



Knaufi profiilid, paigaldus- ja kinnitusvahendid

Süsteemne kindlus

Sisukord

Knauf – süsteemne kindlus	
Turvaline ehitus Knaufi toodetega	7
Innovatsiooni eestvedaja kipsplaadi alal	7
Usaldusväärsed ühendused	7
Tulekaitse	7
Heliisolatsioon	7
Seinad	7
Laed	7
Üldist	8
Paigaldusvahendid	
Sissejuhatus	10
Knaufi süsteemid kui universaallahendus	10
Ülevaade kasutusala lõikes	12
Ülevaade toodete seostest Knaufi süsteemide ja omadustega	14
Riputid	16
U-ripudid CD 60/27 jaoks, tsingitud või C3-C5M	16
U-ripudi puitlattide ja UA-profiilide jaoks, tsingitud	17
Akustiline U-ripudi CD 60/27 jaoks, tsingitud	18
Akustiline U-ripudi puitlattide jaoks, tsingitud	19
Raamripudi CD 60/27 jaoks, tsingitud	20
Akustiline raamripudi CD 60/27 jaoks, tsingitud	21
UA-profiilide riputuskomplekt, tsingitud	22
Traatankurripudi, lukustusriiviga, tsingitud	23
Traatankurripudi, tsingitud	24
Topeltvedru, tsingitud	25
Aasaga riputustraata, tsingitud	26
Riputid – nooniusüsteem	27
Nooniusüsteem	27
Nooniusripudi varras, tsingitud või C3-C5M	29
Akustiline nooniusripudi varras, tsingitud	29
Nooniusvarda pikendusvarras, tsingitud	30
Nooniusvarraste jätk, tsingitud	30
Nooniusripudi CD 60/27 jaoks, tsingitud või C3-C5M	31
Nooniusjalusripudi CD 60/27 jaoks, tsingitud, UA 50/40 jaoks, tsingitud või C3-C5M	31
Nooniusklamber, tsingitud või C3-C5M	32
Nooniusplint, tsingitud	32
Kinnitusklipid	34
CD-kinnitusklamber, tsingitud	34
CD-otsekinnitusklipp puidukruviga, tsingitud	35
CD-otsekinnitusklipp, tsingitud	36
CD-klamber terastaladele, tsingitud	37

Nurgikud	38
Ankurvinkel, tsingitud	38
Pöördankurvinkel, tsingitud	39
UA-profiilide nurgikud, tsingitud või C3-C5M	40
Uksepostide kinnitusnurgikud, tsingitud	41
Karkassiposti liikuva laeühenduse nurgik	42
UA-profiilide ühendusnurgik, tsingitud	43
Rippseina- ja piirdeprofiilide keevitatud kinnitustaldmiku komplekt, tsingitud	44
Rippseina- ja piirdeprofiilide kinnitustaldmiku komplekt, tsingitud	45
Terasnurgik 70 x 135/100, C3-C5M	46
UA-profiilide nurgik-ühendusplaat, tsingitud	47
Ühendusdetailid	48
CD-pikijätk, tsingitud või C3-C5M	48
CD-universaalside	49
CD-profiilide 90° ühendus, tsingitud	50
CD-profiilide multijätk, tsingitud	51
CD-profiilide multijätaku adapter, tsingitud	52
CD-ristside, tsingitud või C3-C5M	53
UA/CD-ristside, tsingitud või C3-C5M	54
CD/T-profiilide ristside, tsingitud	55
CD-tasapindühendusplaat, tsingitud	56
Kinnitusvahendid	
Sissejuhatus	59
Kinnitamine – üks meie tugevusi	59
Kinnitusvahendite ülevaade	61
Kipsplaadikruvid	64
Kipsplaadikruvi peenkeermega TN	64
Kipsplaadikruvi harvkeermega TN	65
Kipsplaadikruvi puurotsaga TB	66
Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTN	67
Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile puurotsaga XTB	68
Kipsplaadikruvi SN	69
Thermoboard plaatide kruvid puurotsaga TB	70
Universaalkruvi FN	71
Niiske ruumi kruvid	72
Niiske ruumi kruvi XTN	72
Niiske ruumi kruvi puurotsaga XTB	73
Niiske ruumi kruvi LN	74
Cleaneo kinnitushülsid	75
Cleaneo kinnitushülsid R	75
Cleaneo kinnitushülsid Q	76
Erikruvi	77
DANOloft®	77
Valge laekruvi	78
Valge laekruvi	78

Kipskiudplaadikruvid	79
Põranda kipskiudplaadikruvi SN	79
Kipskiudplaadikruvi SN	80
Kipsplaatide peale kipsplaatide kinnituskruvi	81
Kips-kips ühenduskruvi	81
Plekikruvid	82
Plekikruvi LN	82
Plekikruvi puurotsaga LB	83
AQUAPANEL® kruvid	84
AQUAPANEL® Maxi kruvi SN	84
AQUAPANEL® Maxi kruvi puurotsaga SB	85
AQUAPANEL® fassaadikruvi SN 40	86
AQUAPANEL® fassaadikruvi SB 40	87
KAW-kruvi SB	88
Tüüblid ja ankrud	89
Kipsplaadiankur Hartmut	89
Naeltüübel	90
Kiilankur	91
Kiilankur korrosioonikaitsega A4	92
Profiilid	
Sissejuhatus	94
Seina- ja laeprofiilid	94
Profiilide ülevaattetabelid	95
CW-profiil	96
CW-profiil, tsingitud / C3 / C5M	96
UW-profiil	98
UW-profiil, tsingitud / C3 / C5M	98
MW-profiil	100
MW-profiil, tsingitud	100
CD-profiil	101
CD-profiil, tsingitud või C3 või C5M	101
UD-profiil	102
UD-profiil, tsingitud või C3 või C5M	102
UA-profiil	103
UA-profiil, tsingitud või C3-C5M	103
Painutatud profiilid	104
Kumerad ja nõgusad CD-profiilid, tsingitud	104
Kumerad ja nõgusad UA-profiilid, tsingitud	105

Perforeeritud profiil, mütsprofiil, siinus	106
Akustiline mütsprofiil 60/27/06, tsingitud	106
Mütsprofiil 98/15/06, tsingitud	107
Siinus, tsingitud	108
Eriprofiilid	109
Eritugev ukseavade profiil, tsingitud	109
Keskelt painutatav plekkliint, tsingitud	110
L-vinkel, tsingitud	111
Nurgaprofiil, tsingitud	112
U-profiil 18/30/08, tsingitud	113
Servade ja nurkade kaitseprofiilid	114
Servakaitseprofiil, tsingitud	114
Alumiiniumist nurgakaitseprofiil 25/15, tsingitud	115
Nurgakaitseprofiil 31/31, tsingitud	116
Nurgakaitseprofiil Dallas 90°, tsingitud	117
Nurgakaitseprofiil Las Vegas 90°, tsingitud	118
Nurgakaitseprofiil Göppinger 90°, tsingitud	119
Ukseava sillusprofiil	120
Ukseava sillusprofiilid CW/UA jaoks, tsingitud	120
Fassaadiprofiil	121
Välisseinaprofiil, C3-C5M	121
Kasutusjuhised	
Nõuanded	122
Nõuanded dokumendi kohta	122
Knaufi süsteemide otstarbekohane kasutamine	122
Üldised juhised	122



Knauf – süsteemne kindlus
Pädevuste ja toodete koostoime

Innovatsiooni eestvedaja kipsplaadi alal



Innovatsiooni eestvedajana on Knauf viimastel aastakümnetel kipsplaatidel põhinevat ehitust tugevalt edasi arendanud. Knaufi tänapäevastele lahendustele on omane suur mitmekülsus, mida ei ole võimalik saavutada tavapärase massiivehitusega või mis eeldaks sel juhul võrreldamatult suuremat pingutust ja kulu. Knaufi kipsplaadid on seetõttu parim valik kvaliteetse ja kaasaegse tulemuse saamiseks.

Usaldusväärsed ühendused

Knaufi pädevuste ja toodete kombinatsioon tagab, et lahendused toimivad süsteemselt ja kindlalt. Knaufi paigaldus- ja kinnitusvahendite ning sein-, lae- ja erisüsteemide profiilide kasutamine tasub ennast igal juhul ära. Turvaline, kiire ja usaldusväärne – kipsplaatehitus algab parimatest ühendustest.

Tulekaitse



Knaufi tulekaitse juhtmõte on alati olnud süsteemne kindlus. See kehtib nii ennast tõestanud sein-, lae- ja põrandasüsteemide standardsete konstruktsioonide puhul kui ka selliste erilahenduste korral nagu postide ja talade katted, Cubo ruum-ruumis-süsteemid, kaabli- ja ventilatsioonikanalid ning puitehitised.

Heliisolatsioon



On mitmeid müraallikaid, mida ei saa lihtsalt välja lülitada ja mis tekitavad igapäevaelus täiendavat stressi. Seetõttu muutub heliisolatsioon elu- ja töökohas elukvaliteedi jaoks järjest tähtsamaks. Knaufi heliisolatsioonisüsteemid pakuvad koduomanikele, ehitajatele, avaliku sektori arendajatele ning tööstus- ja ärihoonete investoritele usaldusväärset lahendust, mis ületab standardite nõudeid.

Seinad

Knaufi kergeid süsteemiseinu iseloomustab eelkõige paindlikkus, toimivus ja kulutõhusus. Need tagavad tulekaitse, heliisolatsiooni, tugevuse ja hea pinnakvaliteedi nii elu- ja ärihoonetes kui ka avalikes hoonetes. Knaufi konstruktsioonidega saab rajada isegi sissemurdmis- ja kuulikindlaid seinu kohtades, kus kehtivad äärmiselt kõrged nõudmised, näiteks pankade, politseijaoskondade või varjendite turvatsoonides. Knaufi standard- ja erikonstruktsioonide seas leidub igale vajadusele sobiv süsteemne lahendus.

Laed

Lagede ehitus on eriti keeruline ülesanne. Nende vormi- ja värvilahendus, akustika ja heliisolatsioon mõjutavad suurel määral ruumi õhustikku. Tulekaitse peab tagama ulatusliku kaitse ka ülalt lähtuva leegi eest. Knaufi laesüsteemides on kõik need tingimused tervikuks ühendatud. Knaufi valmiselemendid annavad olulise panuse selleks, et ühendada suurt täpsust kulutõhususega. Kiire paigaldus tänu suurel määral eeltoodetud elementidele ja ideaalsele pinnaviimistlusele – see on kaasaegne ehitus.

Üldist

Mõisted

Teemavaldkondade paljususe tõttu ei ole meie dokumentides esinevaid ehituskõrguse mõisteid võimalik alati ühtlustatult kasutada või neil puudub kõigiks juhtudeks sobiv ühtne määratlus. Ka standardid ei sisalda eraldi määratlusi erinevate laekonstruktsiooni tasemete jaoks.

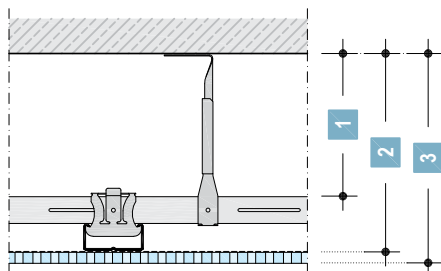
Näiteks tulekaitse kontekstis kasutatav riputuskõrguse mõiste ei kattu akustika puhul kasutatava konstruktsiooni sügavuse mõistega. Akustikas võetakse arvesse ka plaadi paksust, samas kui tulekaitses peetakse silmas üksnes kipsplaadi tagaküljeni ulatuvat ala (tühiruum).

Tasemete täpsemaks määratlemiseks kasutatakse käesolevas tekstis ainult mõisteid aluskarkassi ülemine tasapind ja konstruktsiooni kogukõrgus.

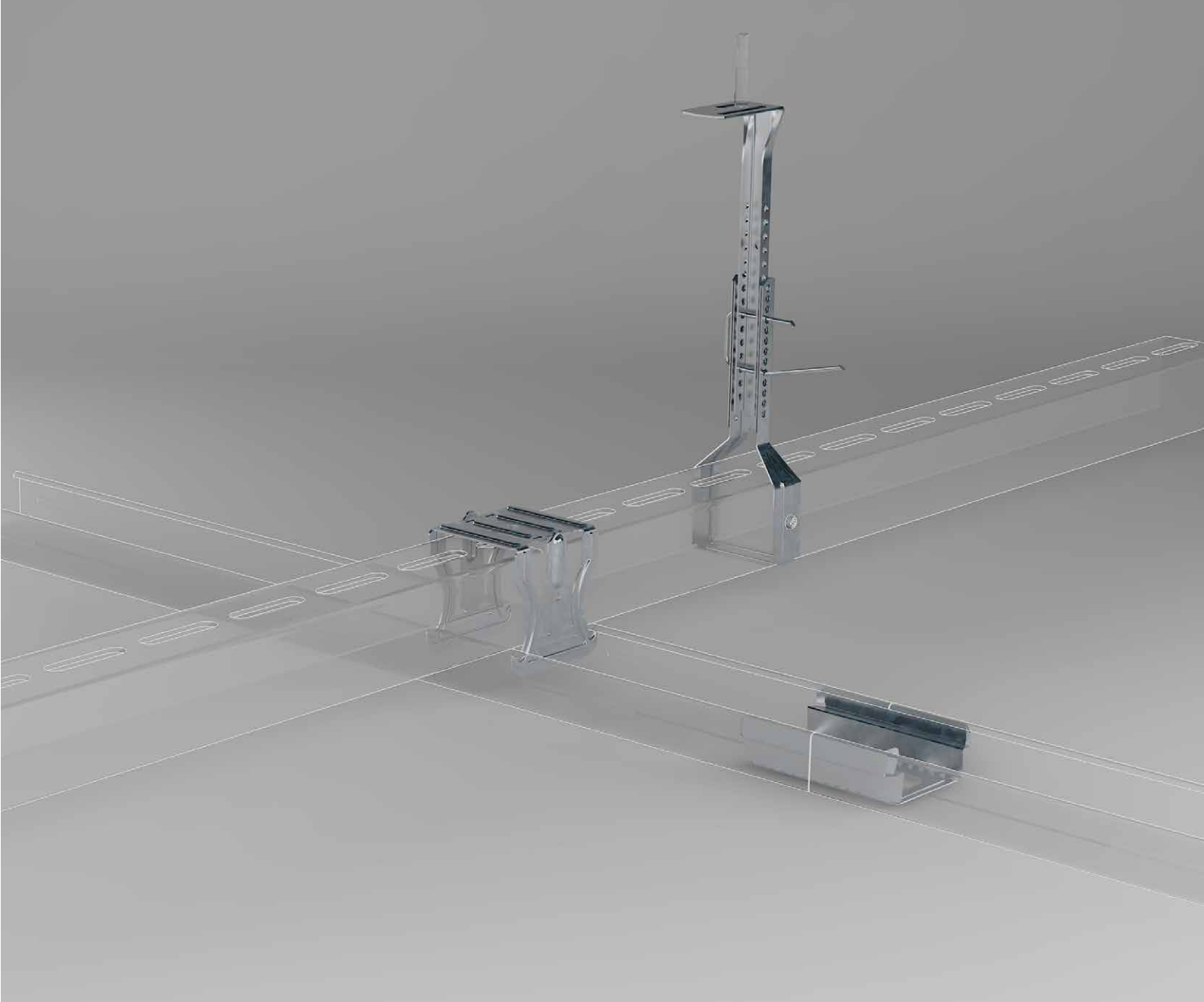
Riputi (nt nooniussvarras) puhul tähendab aluskarkassi ülemine tasapind vahemaad kandva lae alumisest pinnast kuni rippuva CD-profiili ülemise servani. Sama kehtib U-riputi ja traatankurriputi puhul.

Selline lahendus võimaldab määrata laepaneelist alates kindla vahemiku, mis ei sõltu riputi tüübist ja tuletada selle põhjal vajalikud mõõdud.

Nimetatud põhjustel on alltoodud joonisel esitatud erinevate mõistete selgitus. Sulgudes olevad mõisted esinevad veel praegu tehnilistes vihikutes, aga tulevikus ühtlustatakse need vastavalt joonisele.



- 1** Aluskarkassi ülemine tasapind (riputite kõrgus / paigalduskõrgus)
- 2** Riputuskõrgus (lae vaheruumi kõrgus)
- 3** Konstruktsiooni kogukõrgus (konstruktsioonikõrgus / üldkõrgus)



Paigaldusvahendid

Riputid

Riputid – nooniussüsteem

Kinnitusklipid

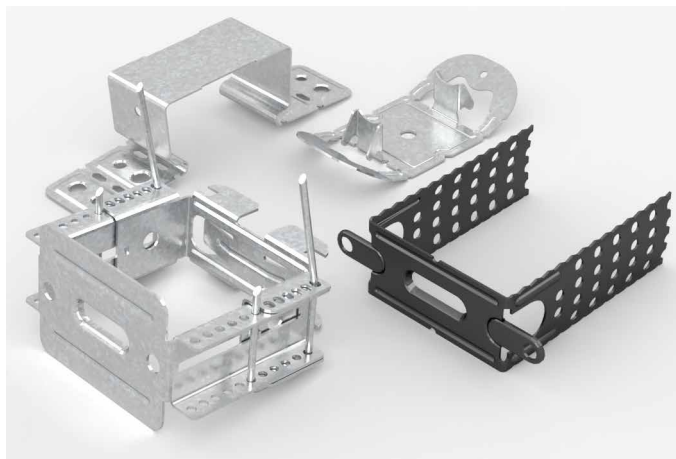
Nurgikud

Ühendusdetailid

Knaufi süsteemid kui universaallahendus

Otse kinnitatav süsteem

Otsekinnitusdetaile kasutatakse laekarkassi kinnitamiseks 5–190 mm kaugusele kandva lae pinnast.



Kinnitusklipid

Kinnitusklippe kasutatakse kõrguse kiireks ühtlustamiseks ühe tööetapiga.

Näide: CD-otsekinnitusklipp puidukruviga

Paigaldussüsteemid on ideaalsed siis, kui need võimaldavad saavutada kiiresti parima tulemuse. CD-otsekinnitusklippi saab kiiresti paigaldada ja tulemus on kohe näha. CD-profiilidest karkasse saab mängleva kergusega puidule kinnitada. Puidukruviga CD-otsekinnitusklipp keeratakse lihtsalt peale ja see võimaldab üheainsa tööetapiga kõrgusi ühtlustada. See kehtib ka õhutiheduskihi korral.

UA-profiilide riputuskomplekt

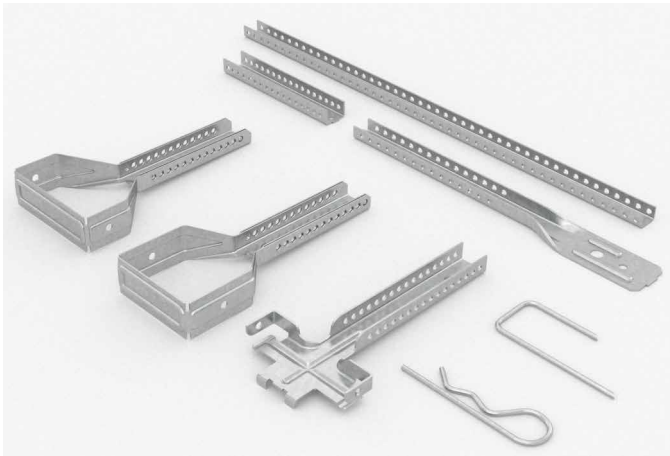
Isekandvad laed võimaldavad kasutada kaasaegseid konstruktsioone. Knaufi süsteeme täiendav uuenduslik UA-profiilide keskelt riputamise komplekt annab suurte laepindade katmiseks täiesti uusi võimalusi. Ülemine osa kinnitatakse kandva lae külge ja alumine osa UA-profiilide külge. Osad ühendatakse kõrguse reguleerimist võimaldava keermevarda abil – ja ongi valmis. See võimaldab katta isekandva kipsplaatlaega varasemast palju suuremat pinda.

Traatankurriputi süsteem

Sobib normaalmassiga lagede riputamiseks kuni keskmise riputuskõrguseni.

Nooniussüsteem

Suurema massi või riputuskõrgusega või erinõuetega lagede riputamiseks.

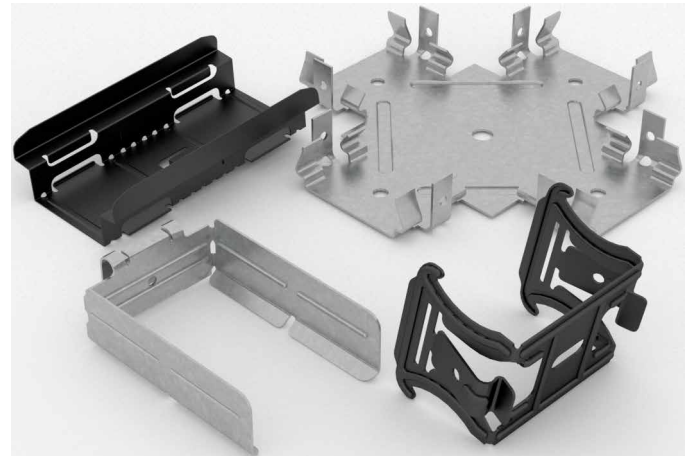


Erinurgikud

Ripp- ja isekandvate lagede erilahenduste jaoks.

Profiilide ühendusdetailid

Knaufi profiilide kindlaks ühendamiseks laekarkassis.



Näide: CD-profiilide multijätk

CD-profiilide multijätk on igakülgsest võimekas. Tänu elastsele konstruktsioonile sobib see ideaalselt CD-profiili sisse ja tagab pikijätkuna kahekordse hoidekindluse. Uuenduslikud adapterielemendid laiendavad selle kasutatavust veelgi. Erinevate nurkühenduste tegemine karkassis muutub imelihtsaks. Ühendage CD-profiilide multijätk adapteritega ning kipsplaatehitus muutub kiiremaks, täpsemaks ja lihtsalt paremaks.

Paigaldusvahendid

Tabel 1: Paigaldusvahendite ülevaade

Toode	Seinasüsteemid				Lae- ja katusesüsteemid			Erisüsteemid
	Metall-karkassil seinad	Puit-karkassil seinad	Voodrid	Šahti-seinad	Plaat-laed	Akustilised laed	Katused	
Otsekinnitusdetailid								
U-riputi CD 60/27 jaoks	—	—	○	—	●	●	●	—
U-riputi puitlattide ja UA 50 jaoks	—	—	—	—	●	—	●	—
Akustiline U-riputi CD 60/27 jaoks	—	—	●	—	●	—	●	—
Akustiline U-riputi puitlattidele	—	—	—	—	●	—	●	—
Raamriputi CD 60/27 jaoks	—	—	—	—	●	○	●	—
Akustiline raamriputi CD 60/27 jaoks	—	—	—	—	●	—	●	—
UA- profiilide riputuskomplekt								
UA- profiilide riputuskomplekt	—	—	—	—	●	●	—	—
Traatriputus-süsteem								
Traatankurriputi, lukustusriiviga	—	—	—	—	●	—	—	—
Traatankurriputi	—	—	—	—	●	—	—	—
Topeltvedru	—	—	—	—	●	—	—	—
Aasaga riputustraata	—	—	—	—	●	—	—	—
Nooniusriputus-süsteem								
Nooniusriputi varras	—	—	—	—	●	●	●	—
Akustiline nooniusriputi varras	—	—	—	—	●	—	—	—
Nooniusvarda pikendusvarras	—	—	—	—	●	●	—	—
Nooniusvarraste jätk	—	—	—	—	●	●	●	—
Nooniusriputi CD 60/27 jaoks	—	—	—	—	●	●	●	—
Nooniusjalusriputi CD 60/27 jaoks	—	—	—	—	●	●	—	—
Nooniusjalusriputi UA 50/40 jaoks	—	—	—	—	●	—	—	—
Nooniusklamber	—	—	—	—	●	●	●	—
Nooniussplint	—	—	—	—	●	●	●	—
Kinnitusklipid								
CD-kinnitusklamber puidule 0–20 mm	—	—	—	—	●	—	●	—
CD-otsekinnitusklipp puidukruviga	—	—	—	—	●	—	●	—
Otsepaigaldusklamber	—	—	—	—	●	●	—	—
CD-klamber terastaladele	—	—	—	—	—	—	—	●

● kasutatakse

○ võimalik kasutada

— ei kasutata

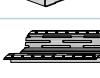
Toode	Seinasüsteemid				Lae- ja katusesüsteemid			Erisüsteemid
	Metall-karkassil seinad	Puit-karkassil seinad	Voodrid	Šahti-seinad	Plaat-laed	Akustili-sed laed	Katused	
Nurgikud								
Ankurvinkel	—	—	—	—	●	●	●	—
Pöördankurvinkel	—	—	—	—	●	●	●	—
UA-profiilide nurgik	●	—	●	●	○	—	—	—
Uksepostide kinnitusnurgik	●	—	—	—	—	—	—	—
Karkassiposti liikuva laeühenduse nurgik	●	—	—	—	—	—	—	—
UA-profiilide ühendusnurgik	●	—	—	—	—	—	—	●
Rippseina- ja piirdeprofiilide keevitatud kinnitustaldmiku komplekt	—	—	—	—	—	—	—	●
Rippseina- ja piirdeprofiilide kinnitusnurgiku komplekt	—	—	—	—	—	—	—	●
Terasnurgik 70 x 135/100	—	—	—	—	—	—	—	●
UA-profiilide nurgik-ühendusplaat	—	—	—	—	●	○	—	●
CD-profiilide ühendusdetailid								
CD-pikijätk	—	—	○	—	●	●	●	—
CD-universaalside	—	—	—	—	●	○	○	—
CD-profiilide 90° ühendus	—	—	—	—	●	●	—	—
CD-profiilide multijätk	—	—	—	—	●	○	—	—
CD-profiilide multijätku adapter	—	—	○	—	●	○	—	—
CD-ristside	—	—	—	—	●	●	●	—
UA/CD-ristside	—	—	—	—	●	—	—	—
CD/T-profiilide ristside	—	—	—	—	●	●	—	—
CD-tasapindühendusplaat	—	—	—	—	●	○	—	—

● kasutatakse

○ võimalik kasutada

— ei kasutata

Tabel 2: Paigaldustoodete ülevaade

Toode	Ülemise tasapinna vahemik mm	Samuti C3-C5M	Sobivad Knaufi süsteemid	Sobiv riputussüsteem		
				Traat	Noonius	Otsekinnitus
 Traatankurriputi, lukustusriiviga	min 110		D112.ee, D152.ee	•		
 Traatankurriputi	min 110		D112.ee, D152.ee	•		
 Nooniusriputi CD 60/27 jaoks	min 130	•	D112.ee, D113.ee, D152.ee, D124.ee, D127.ee, D282.ee		•	
 Nooniusklamber CD 60/27 jaoks	min 130	•	D112.ee, D152.ee, D124.ee, D127.ee, D282.ee		•	
 Nooniusjalusriputi UA 50/40 jaoks	min 130	•	D116.ee, D286.ee		•	
 U-riputi 120 CD 60/27 jaoks	5–100	•	D112.ee, D124.ee, D127.ee, D152.ee, D281.ee, D282.ee, D612.ee, W623.ee, W683.ee			•
 U-riputi 200 CD 60/27 jaoks	5–180		D112.ee, D124.ee, D127.ee, D152.ee, D612.ee			•
 U-riputi 120 50 mm puitlattice jaoks	5–100		D111.ee, D116.ee, D151.ee, D611.ee			•
 Raamriputi CD 60/27 jaoks	35–85		D112.ee, D152.ee, D124.ee, D127.ee,			•
 Akustiline raamriputi CD 60/27 jaoks	40–90		D112.ee, D152.ee, D124.ee, D127.ee,			•
 Akustiline U-riputi 120 mm CD 60/27 jaoks	15–110		D112.ee, D124.ee, D127.ee, D152.ee, D612.ee, W623.ee			•
 Akustiline U-riputi 200 mm CD 60/27 jaoks	15–190		D112.ee, D124.ee, D127.ee, D152.ee, D612.ee			•
 CD-otsekinnitusklipp CD 60/27 jaoks, kruviga	4		D152.ee, D612.ee			•
 Otsepaigaldusklamber CD 60/27 jaoks	4 vt D11.ee		D124.ee			•
 Kinnitusklamber CD 60/27 jaoks	7–27		D152.ee, D612.ee			•
 Perforeeritud profiil	28		D153.ee, D613.ee, W554.ee, W556.ee			•
 Mütsprofiil	15		D112.ee, D153.ee, D288.ee, W684.ee			•

Sobiv koormusklass				Sobiv laemass				Sobivad tulekaitsenõuded		
Koormusklass, kN				Laekoormus, kN/m ²				Tulekaitse		
0,1	0,15	0,25	0,4	kuni 0,15	kuni 0,3	kuni 0,5	kuni 0,65 ¹⁾	altpoolt tulepüsiv	pealtpoolt tulepüsiv	alt- ja pealtpoolt tulepüsiv
		•			•			•		
		•			•			•		
			•			• ⁵⁾	• ⁵⁾	•	• ⁴⁾	• ⁴⁾
			•			•	•	•	•	•
			•			•	•	•	•	•
			•			•	•	•	•	•
			•			•	•	•	•	•
			•			•		•		
			•			•		•		
			•			•		•		
			•			•	•	•	•	•
			•			•	•	•	•	•
	• ²⁾				•			•		
• ³⁾		• ⁴⁾		•				•		
	•				•			•		
					•			•		
					•			•		

1) Lagi lae all

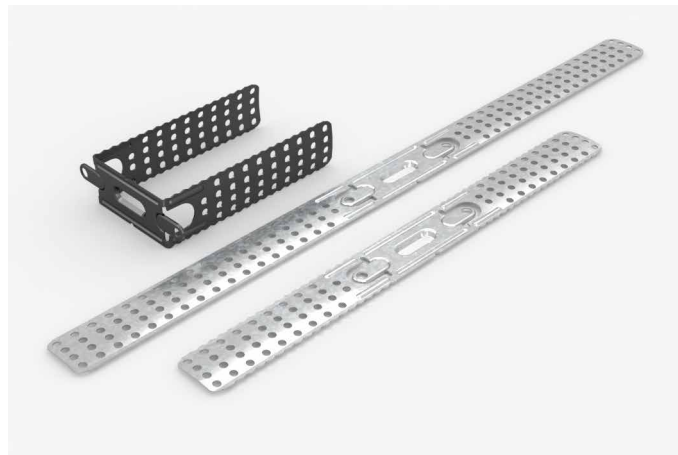
2) Kaldpaigalduse korral on vajalik kruviühendus

3) Ilma kruviühendusega

4) Kruviühendusega

5) Kruviühendusega alates koormusest 0,4 kN/m²

U-ripudid CD 60/27 jaoks, tsingitud või C3-C5M



U-ripudid CD 60/27 jaoks ja U-ripudid CD 60/27 jaoks C3-C5M karkassile riputatavate lagede ja seinakatete kinnitamiseks

U-riputitega saavutatav minimaalne riputuskõrgus algab 5 mm. Samal ajal võimaldavad U-ripudid ebatasase aluspinnaga korraldada suurt reguleerimisvahemikku. Aluspinda kinnitamise koht võib asuda U-ripudi keskel või tiibades. U-ripudi koosneb tsingitud terasplekist või korrosioonikaitse suurendamiseks spetsiaalse ainega kaetud tsingitud terasplekist. U-ripudid C3-C5M on eelpainutatud.

Omadused ja lisaväärtus

- Profiilide kaugus aluspinnast 5–180 mm kõigest ühe osaga
- U-ripudid C3-C5M võimaldavad saavutada kõigest ühe osaga profiilide kauguse laest 5–100 mm
- Soovi korral saab ripplae teostada väga vähese ruumikaoga
- Lihtne profiilide kinnitamine
- Minimaalne riputuskõrgus koos maksimaalse reguleerimisvahemikuga

Seotud tooted

- Laetüüblid U-riputite betooni kinnitamiseks
- A4-klassi korrosioonikaitsega laetüüblid U-riputite C3-C5M betooni kinnitamiseks
- Universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm U-ripudi keskelt puitu, laeprofiili või trapetsplekki kinnitamiseks kandevoimega kuni 0,25 kN
- 2 x kipsplaadikruvi TN harvkeermega TN 3,9 x 35 mm U-ripudi tiibade puitu kinnitamiseks
- 2 x plekikruvi LN 3,5 x 11 mm CD-profiili ja U-ripudi ühendamiseks
- 2 x niiske ruumi kruvi LN 3,9 x 11 mm korrosioonikaitsega CD-profiili ja U-ripudi C3-C5M ühendamiseks

Tehnilised andmed

Tabel 3: Tehnilised andmed, U-ripudi CD 60/27 jaoks

Tehnilised andmed	Ühik	U-ripudi 120 mm	U-ripudi 200 mm	U-ripudi C3-C5M	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	A1	A2-s1, d0	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	B	C või D	EN 13964
Kandevoime	kN	0,4	0,4	0,4	DIN 18168-1
CD-profiilide kaugus aluspinnast	mm	5–100	5–180	5–100	–
Pleki paksus	mm	0,9	0,9	0,9	–

Katsed ja tunnistused

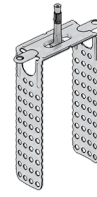
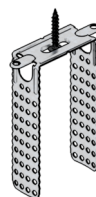
Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesiseses pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

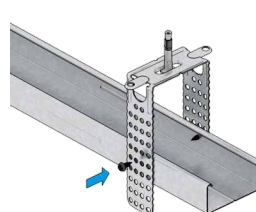
Laekinnitus

Läbi tiibade keeratud 2 x Knaufi kipsplaadikruviga puitu või keskele keeratud universaalkruviga FN puitu või trapetsplekki (vajaduse korral eelpuuritud)

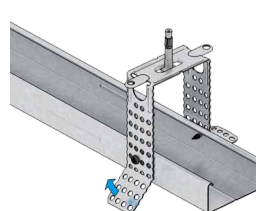
Knaufi laetüübliga betooni



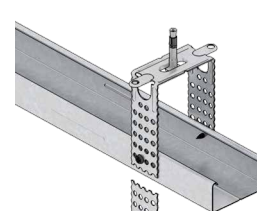
Paigaldusetapid



1



2a

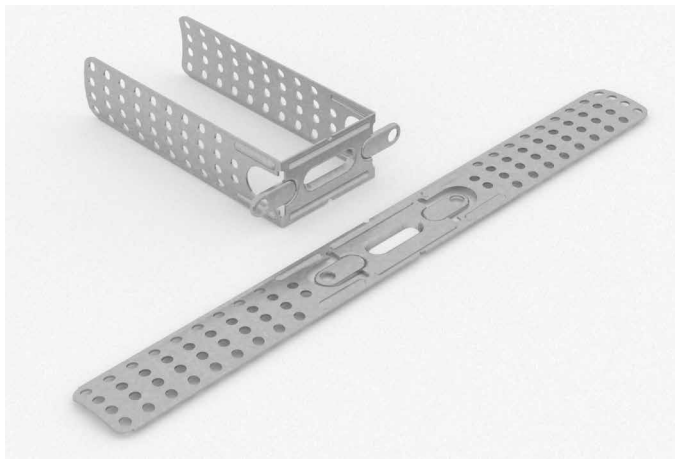


2b

Kasutusnäide Knaufi kipsplaadikruvidega



U-riputi puitlattide ja UA-profiilide jaoks, tsingitud



U-riputi puitlattide jaoks karkassile riputatavate lagede ja seinakatete kinnitamiseks puitlattidele ja UA-profiilidele

Terasplekist U-riputitega puitlattidel saavutatav minimaalne riputuskõrgus algab 5 mm. Samal ajal võimaldavad U-riputid ebatasase aluspinnaga korraldada suurt reguleerimisvahemikku. Aluspinda kinnitamise koht võib asuda kas U-riputi keskel või tiibades.

Omadused ja lisaväärtus

- Puitlattide kaugus aluspinnast 5–100 mm kõigest ühe osaga
- Puitlattide ja UA-profiili lihtne kinnitamine
- Minimaalne riputuskõrgus koos maksimaalse reguleerimisvahemikuga

Seotud tooted

- Laetüüblid U-riputite betooni kinnitamiseks
- Universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm U-riputi keskelt puitu või trapetsplekki kinnitamiseks
- 2 x kipsplaadikruvi TN harvkeermega TN 3,9 x 35 mm U-riputi tiibade puitu kinnitamiseks
- 2 x kipsplaadikruvi TN peenkeermega TN 3,5 x 25 mm puitlatti ja U-riputi ühendamiseks
- Puurotsaga plekikruvi UA-profiili ja U-riputi ühendamiseks

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

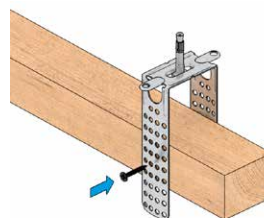
Laekinnitus

Läbi tiibade keeratud 2 x Knaufi kipsplaadikruviga puitu või keskele keeratud universaalkruviga FN puitu või trapetsplekki (vajaduse korral eelpuuritud)

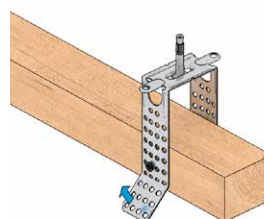
Knaufi laetüübliga betooni



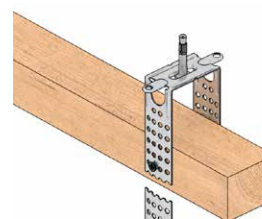
Paigaldusetapid



1



2a



2b

Kasutusnäide Knaufi kipsplaadikruvidega

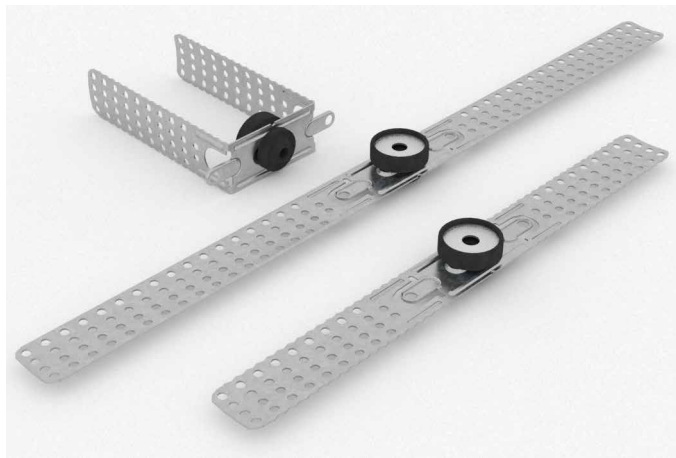


Tehnilised andmed

Tabel 4: Tehnilised andmed, U-riputi 50 mm puitlattide ja UA-profiilide jaoks

Tehnilised andmed	Ühik	U-riputi 120 mm	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,4	DIN 18168-1
Karkassi kaugus aluspinnast	mm	5–100	–
Pleki paksus	mm	0,9	–

Akustiline U-riputi CD 60/27 jaoks, tsingitud



Akustiline U-riputi CD 60/27 jaoks karkassile riputatavate lagede ja seinakatete akustiliselt isoleeritud kinnitamiseks

Akustiline U-riputi on akustiliselt isoleeritud terasplekist riputi. Saavutatav minimaalne riputuskõrgus algab 15 mm. Aluspinda kinnitamise koht asub riputi keskel. See sobib eriti hästi õhukeste, tõhusalt heli summutavate lagede ja kattevoodrite jaoks. Aluspinda kinnitamine toimub keskelt läbi ümara ava. Külgtiibade kasutamine ei ole lubatud.

Omadused ja lisaväärtus

- Akustiline isolatsioon vibratsioonikummi abil
- Soovi korral saab ripplae teostada väga vähese ruumikaoga
- Lihtne profiilide kinnitamine
- Profiilide kaugus aluspinnast 15–190 mm kõigest ühe osaga

Seotud tooted

- Universaalkruvi FN 4,3 x 65 mm akustilise U-riputi keskelt puitu kinnitamiseks
- 2 x plekikruvi LN 3,5 x 11 mm CD-profiili ja akustilise U-riputi ühendamiseks

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesse pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Laekinnitus

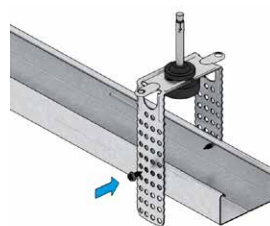
Knaufi universaalkruviga FN puitu või trapetsplekki (vajaduse korral eelpuuritud). Kinnitatakse ainult läbi isolatsioonikummis oleva ümara ava.



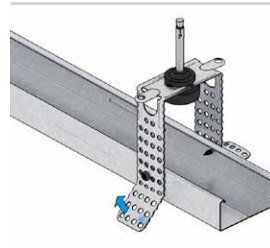
Aluspinnale sobiva kinnitusvahendiga



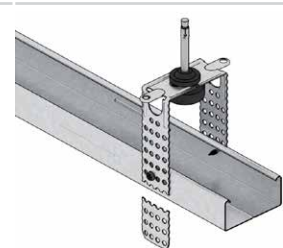
Paigaldusetapid



1



2a



2b

Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 5: Tehnilised andmed, akustiline U-riputi CD 60/27 jaoks

Tehnilised andmed	Ühik	Akustiline U-riputi 120 mm	Akustiline U-riputi 200 mm	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,4	0,4	DIN 18168-1
CD-profiilide kaugus aluspinnast	mm	15–110	15–190	–
Pleki paksus	mm	0,9	0,9	–

Akustiline U-riputi puitlattice jaoks, tsingitud



Akustiline U-riputi puitlattice jaoks karkassile riputatavate puitlattidest lagede akustiliselt isoleeritud kinnitamiseks

Akustiline U-riputi puitlattice jaoks on akustiliselt isoleeritud terasplekist riputi. Saavutatav minimaalne riputuskõrgus algab 15 mm. Aluspinda kinnitamine toimub keskelt läbi ümara ava. Külgtiibade kasutamine ei ole lubatud.

Omadused ja lisaväärtus

- Akustiline isolatsioon vibratsioonikummi abil
- Soovi korral saab ripplae teostada väga vähese ruumikaoga
- Puitlattice lihtne kinnitamine
- Minimaalne riputuskõrgus koos maksimaalse reguleerimisvahemikuga

Seotud tooted

- Universaalkruvi FN 4,3 x 65 mm akustilise U-riputi keskelt puitu või trapetsplekki kinnitamiseks
- 2 x kipsplaadikruvi TN harvkeermega TN 3,9 x 35 mm puitlati ja akustilise U-riputi ühendamiseks

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

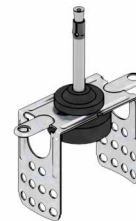
Teostus

Laekinnitus

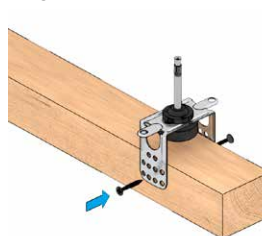
Knaufi universaalkruviga FN 4,3 x 65 mm puitu või trapetsplekki (vajaduse korral eelpuuritud). Kinnitatakse ainult läbi isolatsioonikummis oleva ümara ava.



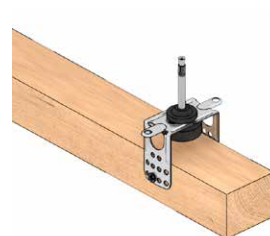
Aluspinnale sobiva kinnitusvahendiga



Paigaldusetapid



1



2

Kasutusnäide

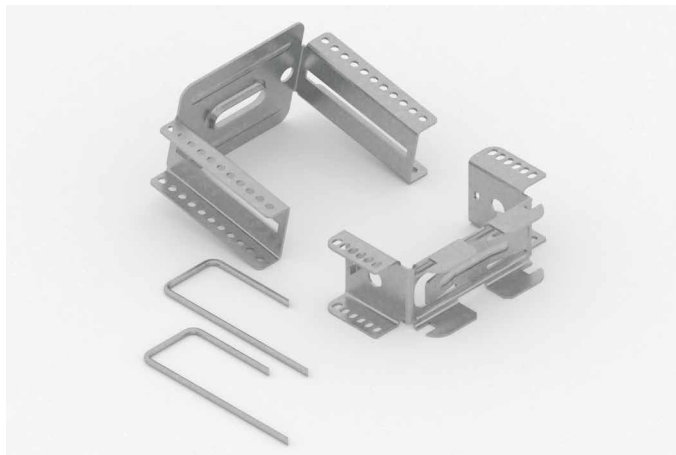


Tehnilised andmed

Tabel 6: Tehnilised andmed, akustiline U-riputi puitlattice jaoks

Tehnilised andmed	Ühik	Akustiline U-riputi 50 mm	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,4	DIN 18168-1
Puitlattice kaugus aluspinnast	mm	15–30	–
Pleki paksus	mm	0,9	–

Raamriputi CD 60/27 jaoks, tsingitud



Raamriputi CD 60/27 jaoks karkassile riputatavate lagede tagantjärele kinnitamiseks

Tänu splintkinnituse ja profiili lihtsa sisse lükkamise kombinatsioonile võimaldab terasplekist raamriputi ülemise tasapinna vahemikku tagantjärele hõlpsasti ilma kruvideta reguleerida.

Omadused ja lisaväärtus

- Profiilide kaugus aluspinnast 35–85 mm
- Komplekt sisaldab ülemist ja alumist osa ning splinte
- Lihtne profiilide kinnitamine
- Kruviühendus profiiliga pole vajalik, see lihtsalt riputatakse

Seotud tooted

- Laetüüblid riputite betooni kinnitamiseks
- Kipsplaadikruvid TN riputite puitu kinnitamiseks
- Universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm riputi trapetsplekki kinnitamiseks kandevoimega kuni 0,25 kN

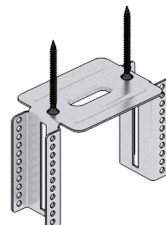
Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesise pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

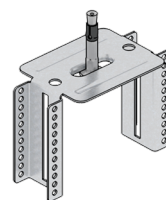
Teostus

Laekinnitus

Läbi ümarate avade keeratud 2 x Knaufi kipsplaadikruviga puitu või läbi pikliku ava keeratud universaalkruviga FN puitu või trapetsplekki (vajaduse korral eelpuuritud)

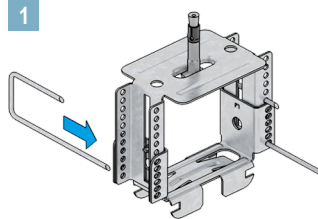


Knaufi laetüübliga betooni

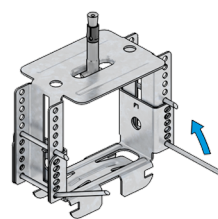


Paigaldusetapid

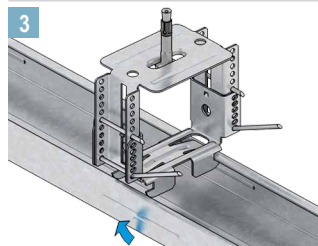
1



2



3



Kasutusnäide

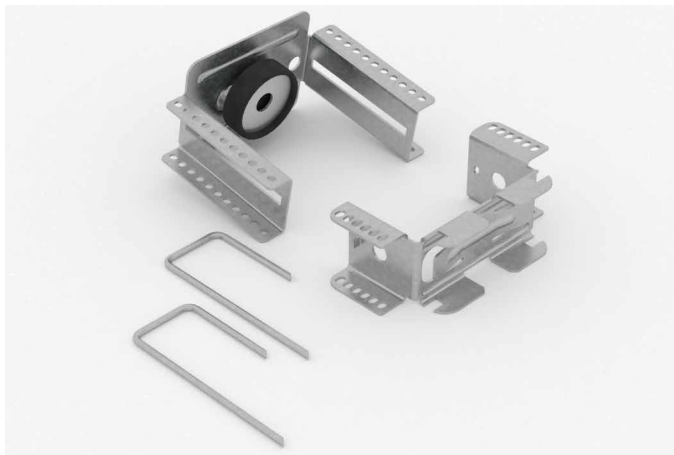


Tehnilised andmed

Tabel 7: Tehnilised andmed, raamriputi CD 60/27 jaoks

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevoime	kN	0,4	DIN 18168-1
CD-profiilide kaugus aluspinnast	mm	35–85	–
Pleki paksus	mm	0,9	–

Akustiline raamriputi CD 60/27 jaoks, tsingitud



Akustiline raamriputi CD 60/27 jaoks karkassile riputatavate lagede tagantjärele akustiliselt isoleeritud kinnitamiseks

Tänu splintkinnituse ja profiili lihtsa sisse lükkamise kombinatsioonile võimaldab akustiliselt isoleeritud terasplekist raamriputi ülemise tasapinna vahemikku tagantjärele hõlpsasti ilma kruvideta reguleerida.

Omadused ja lisaväärtus

- Akustiline isolatsioon
- Profiilide kaugus aluspinnast 40–90 mm
- Komplekt sisaldab ülemist ja alumist osa ning splinte
- Lihtne profiilide kinnitamine
- Müraisolatsioon vibratsioonikummiga
- Suurem paindlikkus tänu võimalusele riputit lihtsalt ja kiiresti tagantjärele reguleerida, kuna ülemine ja alumine osa kinnitatakse kahe nooniusplindiga

Seotud tooted

- Universaalkruvi FN 4,3 x 65 mm akustilise U-riputi keskelt puitu või trapetsplekki kinnitamiseks

Katsed ja tunnistused

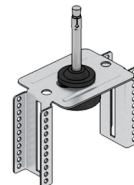
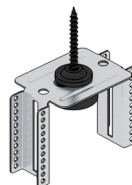
Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Laekinnitus

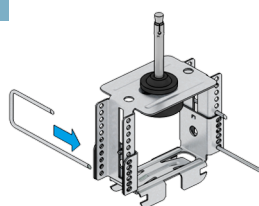
Knaufi universaalkruviga FN keskelt puitu või trapetsplekki (vajaduse korral eelpuuritud)

Aluspinnale sobivate kinnitusvahenditega

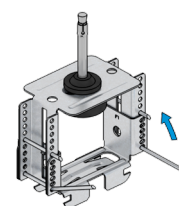


Paigaldusetapid

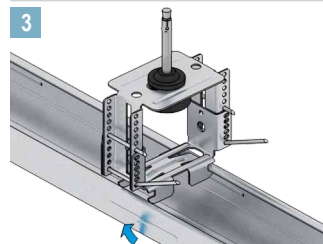
1



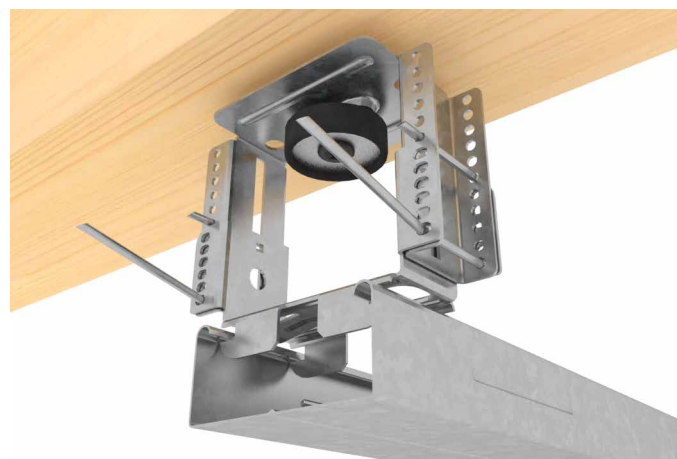
2



3



Kasutusnäide

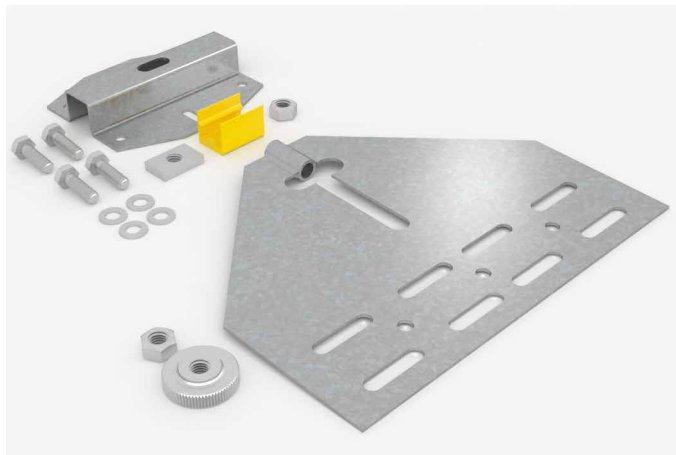


Tehnilised andmed

Tabel 8: Tehnilised andmed, akustiline raamriputi CD 60/27 jaoks

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,4	DIN 18168-1
CD-profiilide kaugus aluspinnast	mm	40–90	–
Pleki paksus	mm	0,9	–

UA-profiilide riputuskomplekt, tsingitud



UA-profiilide riputuskomplekt suure sildega konsoollagede keskkandurina kasutamiseks

UA-profiilide riputuskomplekt on terasplekist suure kandevõimega riputusvahend, mis koosneb ülemisest ja alumisest osast ning M10 keermevardast (ei sisaldu komplektis). Konsoollagede sirge keskkandurina aitab see suurendada vastava lae sille.

Omadused ja lisaväärtus

- Suur kandevõime
- Lihtne paigaldus
- Suurte sillete võimalus
- Aitab sillata suuri vahekaugusi

Seotud tooted

- UA-profiil

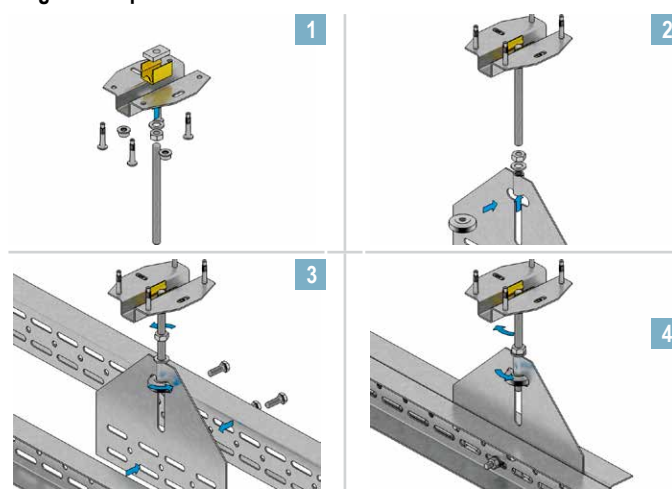
Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Nõuanded	UA-profiilide riputuskomplekti ülemine osa kinnitatakse vähemalt kahe kinnitusvahendiga, millest kummagi kandevõime on $\geq 2,0$ kN.
	Puittaladele kinnitamiseks kasutatakse kuut universaalkruvi FN 4,3 x 65 mm ja seibi D = 20 mm, järgides servakaugust vastavalt standardile DIN EN 1995-1-1:2010-12 Puitkonstruktsioonide mõõtmestamine ja projekteerimine.
	Kandeprofiilid Ühendage UA-kandeprofiilid läbi piklike aukude ridade kinnituskruvide M8 abil sümmeetriliselt alumise osaga.

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 9: Tehnilised andmed, UA-profiilide riputuskomplekt

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	4,0	DIN 18168-1
UA-profiilide kaugus aluspinnast	mm	≥ 235	–
Pleki paksus	mm	2	–

Traatankurriputi, lukustusriiviga, tsingitud



Lukustusriiviga traatankurriputi karkassile riputatavate lagede turvaliseks kinnitamiseks aasaga riputustraadi abil

Terasplekist lukustusriiviga traatankurriputi võimaldab alusprofiile aasaga riputustraadi abil kiiresti ja kindlalt aluslae külge riputada. Tänu spetsiaalsele pööratavale lukustusriivile saab karkassiprofiile hõlpsasti nihutada ka pärast riputamist. Tasandatud vedruotste tõttu on traatankurriputit märksa mugavam hoida ja paigaldada kui muid kiirvedruga riputeid.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldus
- Hästi Knaufi profiilidesse sobivad ümarad kandeharud
- Ideaalne püsivus tänu aasaga riputustraadile
- Optimaalne tugevus parema jäikuse saavutamiseks
- Pöördhoob profiili hõlpsaks hilisemaks fikseerimiseks ilma demonteerimiseta
- Kiire riputusviis
- Riputuskõrguse lihtne ja sujuv tagantjärele reguleeritav tänu kiirvedrule

Seotud tooted

- Laetüüblid traatankurriputite betooni kinnitamiseks
- Universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm traatankurriputi keskelt puitu, laeprofiili või trapetsplekki kinnitamiseks kandevõimega kuni 0,25 kN
- Aasaga riputustraad
- Topeltvedru

Tehnilised andmed

Tabel 10: Tehnilised andmed, traatankurriputi, lukustusriiviga

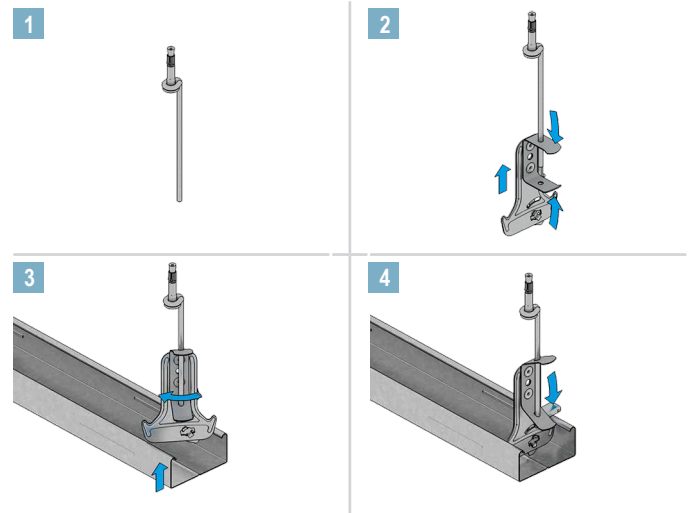
Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,25	DIN 18168-1
CD-profiilide kaugus kandvast laest	mm	≥ 110	–

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesise pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Märkus

CD-profiili saab tagantjärele nihutada. Ühenduse saab lukustada praktilise pöördhoova abil.

Kasutusnäide



Traatankurriputi, tsingitud



Traatankurriputi CD 60/27 jaoks karkassile riputatavate lagede turvaliseks kinnitamiseks aasaga riputustraadi abil

Terasplekist lukustusriiviga traatankurriputi võimaldab alusprofiile aasaga riputustraadi abil kiiresti ja kindlalt aluslae külge riputada. Tasandatud vedruotste tõttu on traatankurriputit märksa mugavam hoida ja paigaldada kui muid kiirvedruga riputeid.

Omadused ja lisaväärtus

- Vastusurvekeel tagab kindla asetuse profiilis ja välistab lõgismise
- Mugavamat paigaldust võimaldavad ja vigastusohu vähendavad tasandatud vedruotsad
- Optimaalne tugevdus parema jäikuse saavutamiseks
- Lihtne paigaldus
- Hästi Knaufi profiilidesse sobivad ümarad kandeharud
- Ideaalne püsivus tänu aasaga riputustraadile
- Riputuskõrguse lihtne ja sujuv tagantjärele reguleeritav tänu kiirvedrule

Seotud tooted

- Laetüüblid traatankurriputite betooni kinnitamiseks
- Universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm traatankurriputi keskelt puitu, laeprofiili või trapetsplekki kinnitamiseks kandevõimega kuni 0,25 kN
- Aasaga riputustraad
- Topeltvedru

Tehnilised andmed

Tabel 11: Tehnilised andmed, traatankurriputi CD 60/27 jaoks

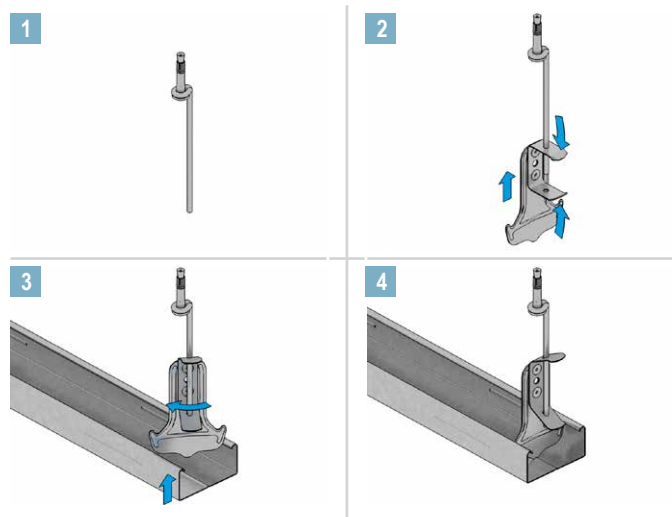
Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,25	DIN 18168-1
CD-profiilide kaugus kandvast laest	mm	≥ 110	–
Pleki paksus	mm	0,9	–

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesel pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Topeltvedru, tsingitud



Topeltvedru kahe aasaga riputustraadi pikendamiseks ja ühendamiseks

Topeltvedru on väike nutikas terasplekist abiline, mida kasutatakse aasaga riputustraadi pikendamiseks. Iga riputuspunkti kohta võib siiski paigaldada vaid ühe pikenduse. Tänu kergelt tasandatud otstele on vedru kokku vajutamiseks vaja märksa vähem jõudu. Nii on aasaga riputustraati palju lihtsam läbi topeltvedru aukude juhtida. Lisaks vähendavad tasandatud otsad vigastusohu ning suurendavad paigaldamise lihtsust ja kiirust.

Omadused ja lisaväärtus

- Käsitsemist lihtsustavad tasandatud vedruotsad
- Sujuv reguleerimine
- Aasaga riputustraadi hõlbus pikendamine
- Lihtne paigaldus

Seotud tooted

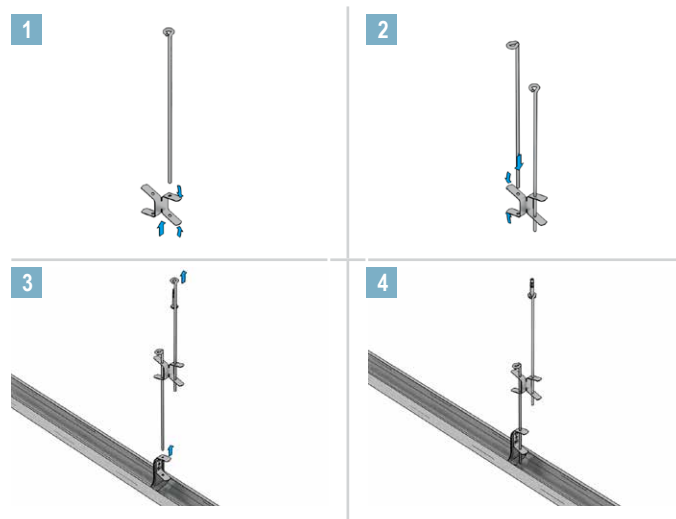
- Aasaga riputustraad
- Traatankurripüti, lukustusriiviga

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide

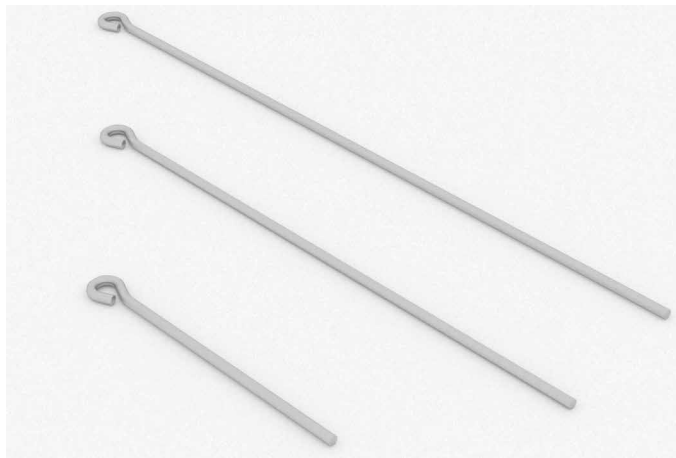


Tehnilised andmed

Tabel 12: Tehnilised andmed, topeltvedru

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,25	DIN 18168-1
CD-profiilide kaugus kandvast laest	mm	≥ 110	–
Pleki paksus	mm	0,9	–

Aasaga riputustraad, tsingitud



Aasaga riputustraad karkassile riputatavate lagede kiireks kinnitamiseks

Aasaga riputustraad on eriti kulutõhus võimalus aluslae riputamiseks CD 60/27 profiilidega koormusvahemikus kuni 0,25 kN. Koos sobivate riputitega võimaldab see kiiret paigaldust ja suurt paindlikkust. Topeltvedru abil saab kaks traati ühendada, et saavutada suuremaid riputuskõrgusi.

Omadused ja lisaväärtus

- Kulutõhus ja kiire riputusviis
- Sujuvalt seadistatav riputuskõrgus
- Riputuskõrguse lihtne tagantjärele reguleeritav tänu kiirvedrule

Seotud tooted

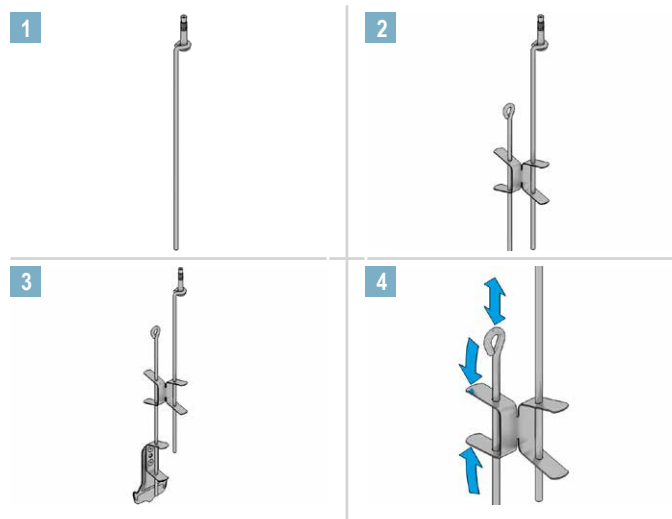
- Traatankurriputi, lukustusriiviga
- Traatankurriputi
- Laetüüblid aasaga riputustraadide betooni kinnitamiseks
- Universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm aasaga riputustraadi keskelt puitu, laeprofiili või trapetsplekki kinnitamiseks kandevõimega kuni 0,25 kN
- Topeltvedru

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide

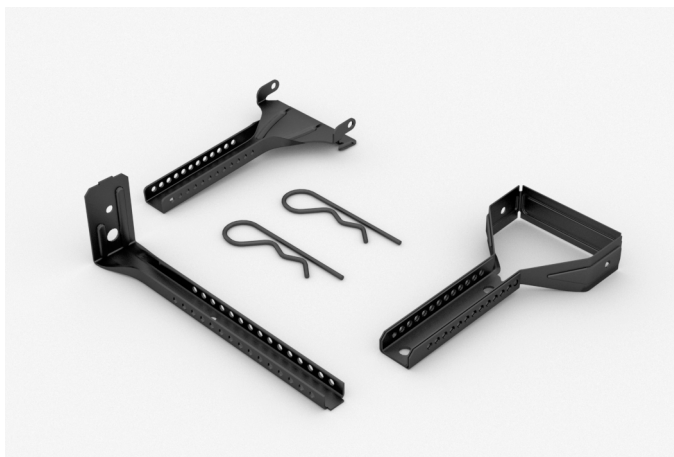
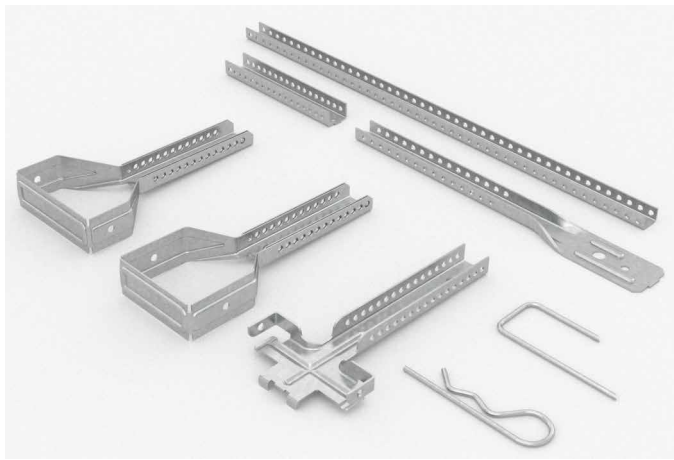


Tehnilised andmed

Tabel 13: Tehnilised andmed, aasaga riputustraad

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,25	DIN 18168-1
Traadi läbimõõt	mm	4	–
Pikkus	mm	250	–
Eripikkused nõudmisel	mm	375	
	mm	500	
	mm	750	
	mm	1000	
	mm	1500	

Nooniusüsteem



Seotud tooted

- Nooniusriputi varras, tsingitud või C3-C5M
- Akustiline nooniusriputi varras, tsingitud
- Nooniusriputi CD 60/27 jaoks, tsingitud või C3-C5M
- Nooniusvarda pikendusvarras, tsingitud
- Nooniusvarraste jätk, tsingitud
- Nooniusklamber, tsingitud või C3-C5M
- Nooniussplint, tsingitud
- Nooniusjalusriputi CD jaoks, tsingitud
- Nooniusjalusriputi UA jaoks, tsingitud või C3-C5M
- Laetüüblid, korrosioonikaitse A4
- Laetüüblid, tsingitud

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesel pideval tootmiskontrollil ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele (välja arvatud nooniusklamber ja nooniussplint).

Nooniusüsteem lagede kindlaks kinnitamiseks

Nooniusüsteem on riputussüsteem, mida kasutatakse suurema riputuskõrguse ja massiga lagede kindlalt betooni, puitu või trapetsplekki kinnitamiseks. See koosneb laepaneeli külge kinnitatavast nooniusriputi vardast, mis kinnitatakse nooniusplindi või nooniusklambri abil omakorda nooniusriputi külge. Jätku ja pikendusvarda abil saab nooniusüsteemi vajaduse korral pikendada. Riputi saab varustada ka korrosioonikaitsega.

Omadused ja lisaväärtus

- Võimalikud suured riputuskõrgused
- Lae koormusklassidele 0,50 kN/m² + 0,15 kN/m² lagi lae all
- Nooniusriputi varda ja nooniusriputi stabiilne ühendus 1 x lainelise nooniusplindiga või 2 x nooniusklambri
- Kõrguse sujuva reguleerimise võimalus
- Sobib tulekaitsenõuete täitmiseks

Tehnilised andmed

Tabel 14: Tehnilised andmed, nooniussüsteem

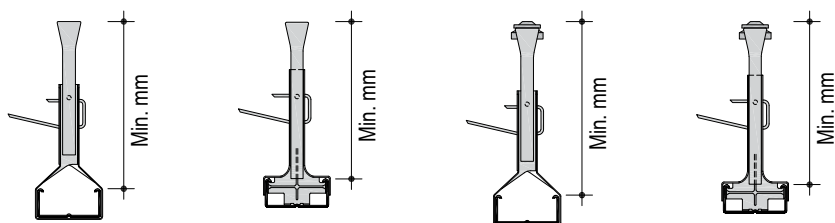
Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Tuletundlikkus, korrosioonikaitsega	–	A2-s1, d0	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklassi püsivus			
Nooniussüsteem	–	B	EN 13964
Nooniussüsteem, korrosioonikaitsega	–	C või D	EN 13964
Nooniuseriputist sõltuv kandevõime klass	kN	0,4	DIN 18168-1

Riputuskõrgused

Tabel 15: Nooniussüsteemi riputuskõrgused

Nooniuseriputi varda pikkus	Maksimaalne profiilide kaugus aluspinnast nooniuseriputi kuni CD-profiili ülservani	Minimaalne profiilide kaugus aluspinnast nooniuseriputi kuni CD-profiili ülservani	Minimaalne profiilide kaugus aluspinnast lühendatud nooniuseriputi vardaga nooniuseriputi kuni CD-profiili ülservani
200 mm	230 mm	160 mm	160 mm
300 mm	330 mm	250 mm	160 mm
400 mm	430 mm	350 mm	160 mm
500 mm	530 mm	450 mm	160 mm
600 mm	630 mm	550 mm	160 mm
700 mm	730 mm	650 mm	160 mm
800 mm	830 mm	750 mm	160 mm
900 mm	930 mm	850 mm	160 mm
1000 mm	1030 mm	950 mm	160 mm

Nooniussüsteemi liitekohas on vajalik ülekate vähemalt 40 mm.



Nooniusriputi varras, tsingitud või C3-C5M



Tehnilised andmed

Tabel 16: Tehnilised andmed, nooniusriputi varras

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	
Pikkused		Terasplekk	C3-C5M
Eripikkused nõudmisel	mm	200	200
	mm	300	300
	mm	400	400
	mm	500	–
	mm	600	600
	mm	700	–
	mm	800	–
	mm	900	–
	mm	1000	1000
Pleki paksus	mm	1,0	1,0

Akustiline nooniusriputi varras, tsingitud



Tehnilised andmed

Tabel 17: Tehnilised andmed, akustiline nooniusriputi varras

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Pikkused	mm	200
Eripikkused nõudmisel	mm	300
	mm	400
	mm	500
Pleki paksus	mm	1,0

Nooniusvarda pikendusvarras, tsingitud



Tehnilised andmed

Tabel 18: Tehnilised andmed, nooniusvarda pikendusvarras

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Pikkus	mm	3000
Laius	mm	12
Külje kõrgus	mm	8
Pleki paksus	mm	1,0

Nooniusvarraste jätk, tsingitud



Tehnilised andmed

Tabel 19: Tehnilised andmed, nooniusvarraste jätk

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Pikkus	mm	90
Pleki paksus	mm	1,0

Nooniusriputi CD 60/27 jaoks, tsingitud või C3-C5M



Tehnilised andmed

Tabel 20: Tehnilised andmed, nooniusriputi CD 60/27 jaoks

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Pikkus	mm	130
Pleki paksus	mm	1,0

Nooniusjalusriputi CD 60/27 jaoks, tsingitud, UA 50/40 jaoks, tsingitud või C3-C5M



Tehnilised andmed

Tabel 21: Tehnilised andmed, nooniusjalusriputi

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Pikkus	mm	126
Pleki paksus	mm	0,7

Nooniusklamber, tsingitud või C3-C5M



Tehnilised andmed

Tabel 22: Tehnilised andmed, nooniusklamber

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Pikkus	mm	70
Traadi läbimõõt	mm	2,4

Nooniussplint, tsingitud



Tehnilised andmed

Tabel 23: Tehnilised andmed, nooniussplint

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Pikkus	mm	70
Traadi läbimõõt	mm	2,5

Nooniussüsteemi teostus

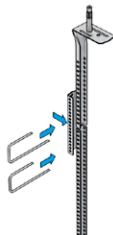
Paigaldusetapid

1



2

valikuline

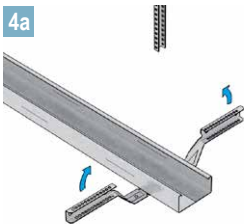


3

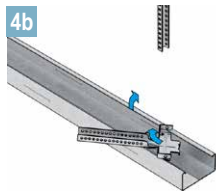
valikuline



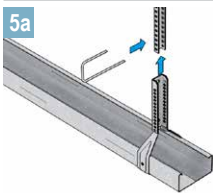
4a



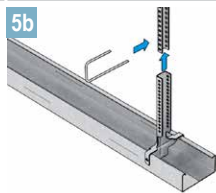
4b



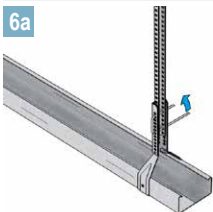
5a



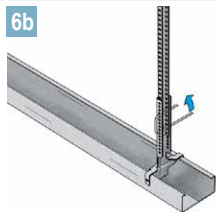
5b



6a



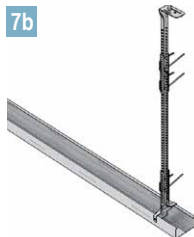
6b



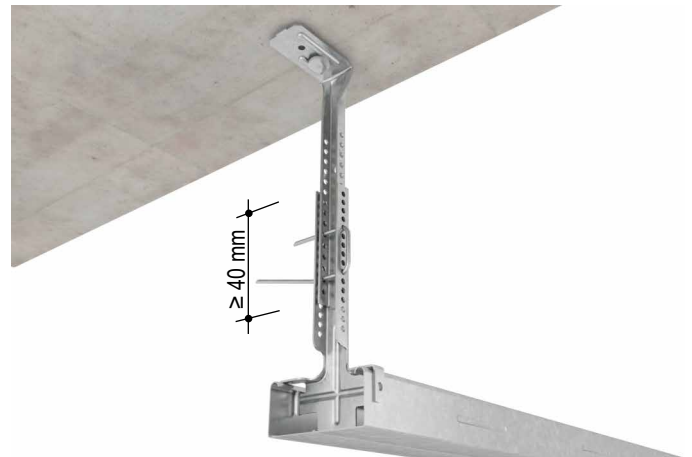
7a



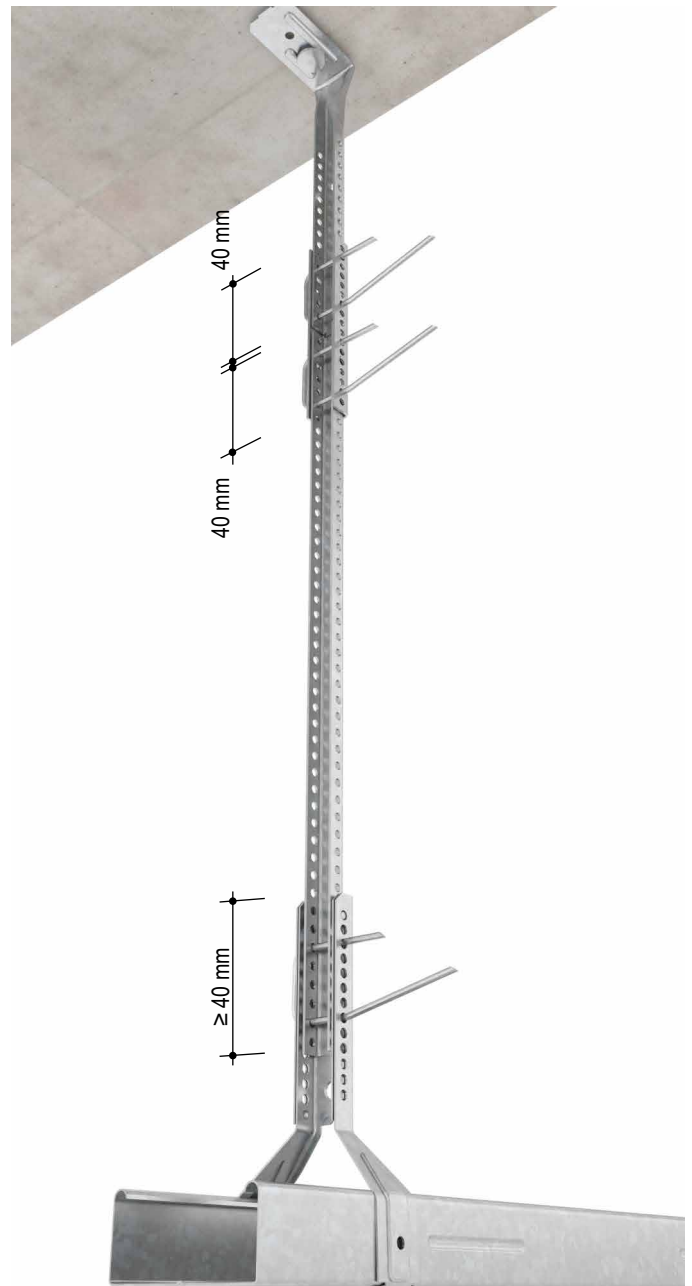
7b



Kasutusnäide 1



Kasutusnäide 2



CD-kinnitusklamber, tsingitud



Kinnitusklamber CD 60/27 jaoks CD-profiilide otse puidule kinnitamiseks

Terasplekist CD-kinnitusklambriga on võimalik saavutada profiilide kaugus alates 7 mm. Samal ajal võimaldab CD-kinnitusklamber aluspinna ebatasasuste ühtlustamist kuni 20 mm ulatuses. Ebatasasuste ühtlustamine toimub lihtsalt tõmbamise või vajutamisega.

Omadused ja lisaväärtus

- Tagantjärele reguleerimise kuni 24 mm ulatuses
- Lihtne paigaldus
- Vähene ruumikadu ripplae tõttu (tänu profiilide kaugusele alates 7 mm)
- Ümbritseb profiili

Seotud tooted

- Universaalkruvid FN või kipsplaadikruvid TN
- Kinnitamine palkide külge
 - 2 x Knaufi kipsplaadikruvi TN 3,5 x 35 mm või
 - 2 x Knaufi kipsplaadikruvi TN 3,9 x 35 mm või
 - 2 x Knaufi universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm

Tehnilised andmed

Tabel 24: Tehnilised andmed, CD-kinnitusklamber puidule 0–20 mm

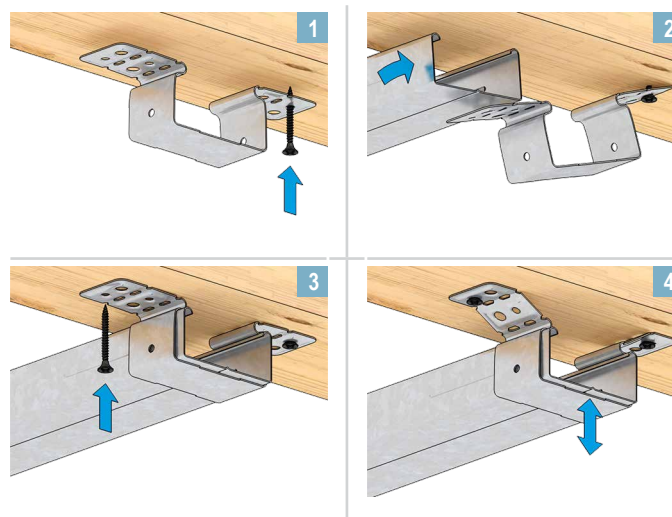
Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,15	DIN 18168-1
Ebatasasuste ühtlustamine	mm	0–20	–
CD-profiili kaugus aluspinnast	mm	7–24	–
Pikkus	mm	35	–
Pleki paksus	mm	0,7	–

Katsed ja tunnistused

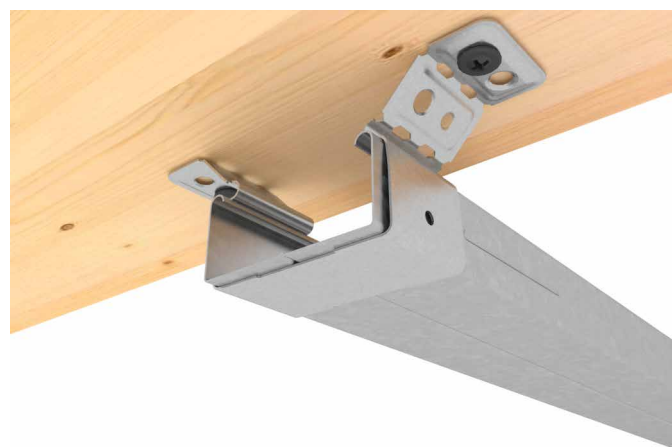
Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



CD-otsekinnitusklipp puidukruviga, tsingitud



Otsekinnitusklipp CD 60/27 profiilide kinnitamiseks puidust aluspinnal külge koos kõrguse ühtlustamisega

Puidukruviga terasplekist CD-otsekinnitusklippi abil saab sujuvalt tasandada ka aluspinnal suuri kõrguste erinevusi. See võimaldab saavutada profiilide kauguse 5–60 mm. CD-otsekinnitusklippi saab kasutada ka õhutiheduskihiga katuse- või laekonstruktsioonidel.

Omadused ja lisaväärtus

- Vabalt reguleeritav kõrguste ühtlustamiseks kuni 40 mm ulatuses
- Torx-kinnituskruvi ja kinnitusklippi kombinatsioon
- Kasutatakse ka õhutiheduskihiga
- Võimalik tagantjärele reguleerimine

Katsed ja tunnistused

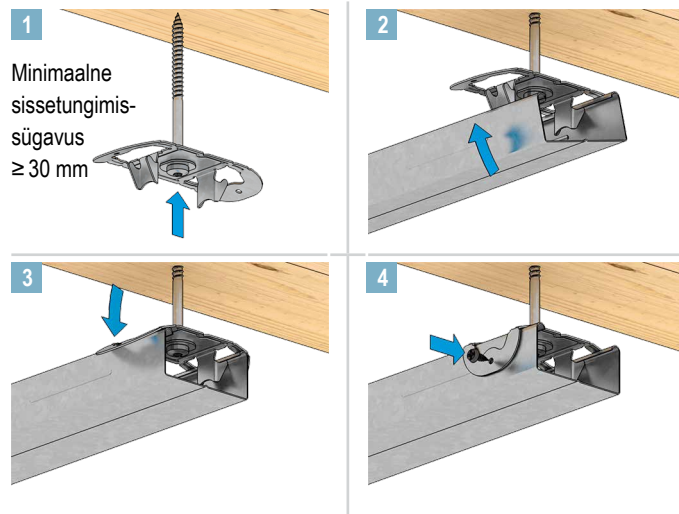
Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Märkus

Kui paigaldamiseks kasutatavate puidust palkide või sarikate all on tihenduskiht, tuleb seda kruvide läbitungimise kohas tugevdada 5 x 5 cm kleeplindi ribaga (Knauf Insulation LDS Soliplan). Kleeplindi ribad tuleb täiendavalt 4 klambri abil puidust palkide või sarikate külge kinnitada.

Teostus

Paigaldusetapid



Nõuanded

Hilisema loodimisvajaduse korral puurige profiil altpool läbi ja pöörake CD-otsekinnitusklippi kruvi kruvikeerajaga. Kaldul oleva või tuletõkkelaie korral kinnitage CD-otsekinnitusklipp külgedelt plekikruvidega LN 3,5 x 11 mm CD-profiili külge. Puittaladele kinnitatava kipsplaatlaie korral ei ole vaja CD-otsekinnitusklippi kruvidega CD-profiili külge kinnitada.

Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 25: Tehnilised andmed, CD-otsekinnitusklipp puidukruviga

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime	kN	0,15	DIN 18168-1
CD-profiili kaugus aluspinnast	mm	5–60	–
Minimaalne sissetungimissügavus	mm	30	–
Minimaalne sissetungimissügavus ilma hõõrd-põlvühenduse- ta viikatuskatte korral, kalle	≤ 45°	mm	50
	≤ 60°	mm	60
	≤ 75°	mm	70
Pikkus	mm	110	–
Kruvi pikkus	mm	90	–

CD-otsekinnitusklipp, tsingitud



Otsekinnitusklipp CD 60/27 profiilide aluspinnale kinnitamiseks

Terasplekist otsekinnitusklippi kasutatakse kipsplaatlae aluskarkassi otse kinnitamiseks ilma kõrguste vahe tasandamiseta (süsteem lagi lae all).

Omadused ja lisaväärtus

- Suurim ruumisääst tänu minimaalsele riputuskõrgusele
- Lihtne paigaldus

Seotud tooted

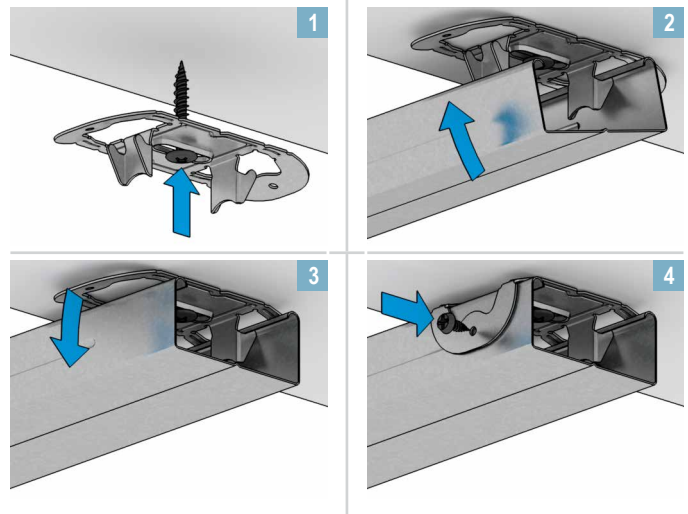
- Universaalkruvid FN või kipsplaadikruvid TN harvkeermega
- Universaalkruvi LN 3,5 x 11 mm otsekinnitusklipi profiili külge kinnitamiseks

Katsed ja tunnistused

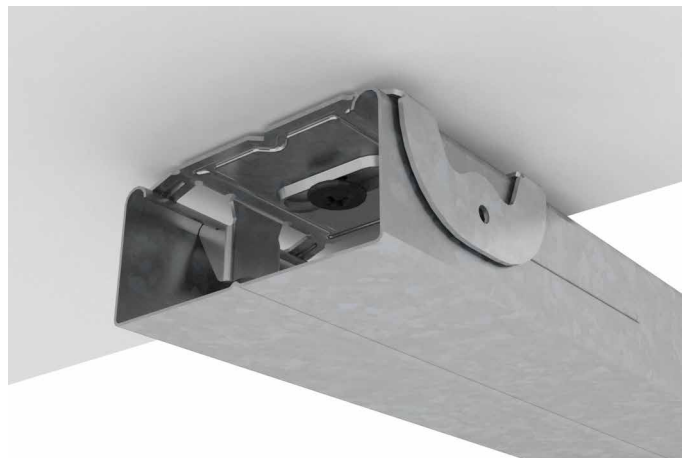
Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesse pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide

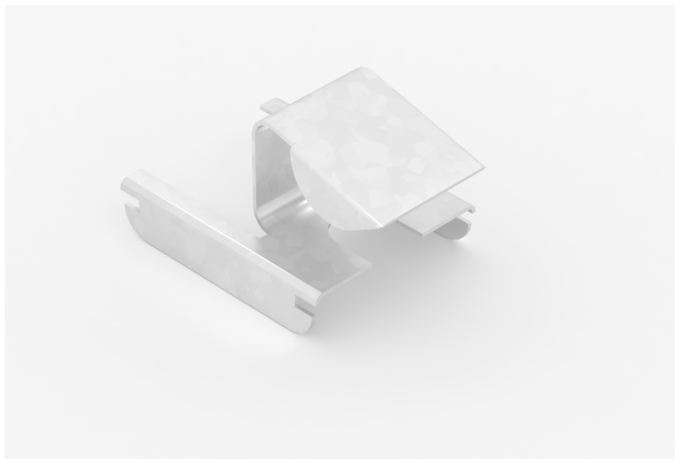


Tehnilised andmed

Tabel 26: Tehnilised andmed, CD-otsekinnitusklipp

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime klass ilma kruviühendusest	kN	0,15	DIN 18168-1
Kandevõime klass kui kinnituskõrvad kinnitada kruvidega	kN	0,25	DIN 18168-1
Pikkus	mm	19	–
CD-profiili kaugus aluspinnast	mm	4	–
Pleki paksus	mm	0,9	–

CD-klamber terastaladele, tsingitud



Klamber profiilide CD 60/27 kinnitamiseks terastalade ja -postide külge

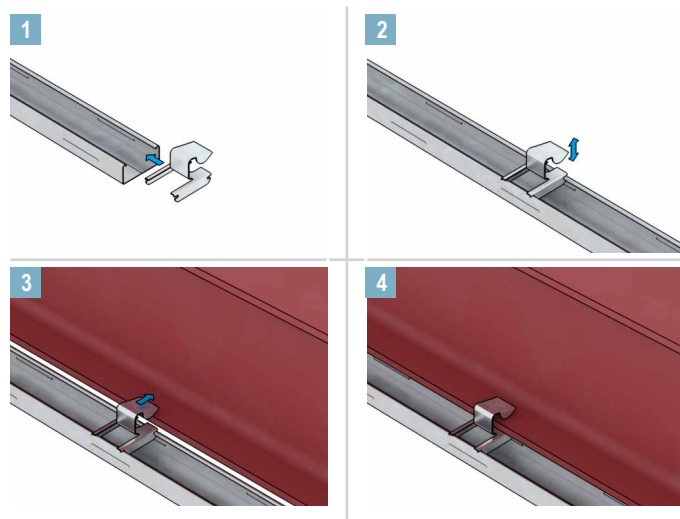
Terasplekist CD-klamber terastaladele on parim kinnitusvahend CD 60/27 profiilide jaoks, kui on vaja katta terastalasid ja -poste kipsplaatidega. Sobiv teratala vööosa paksus on vahemikus 10–16 mm.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldus
- Ilma puurimata otsekinnitus terasprofiilidele

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 27: Tehnilised andmed, CD-klamber terastaladele

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime klass	kN	0,15	EN 13964
CD-profiili üleulatus	mm	35	–
Sobivad äärikupaksused	mm	10–16	–
Pleki paksus	mm	1,0	–

Ankurvinkel, tsingitud



Ankurvinkel CD 60/27 jaoks profiili ristühenduste tegemiseks

Tsingitud terasplekist ankurvinkel võimaldab omavahel ühendada kaks CD 60/27 profiili. Iga ristühenduse jaoks on vaja kahte ankurvinklit. Seda saab kasutada ristsideme asemel. Lisaks sobib ankurvinkel eriti hästi ühepoolseks kinnitamiseks lae servade piirkonnas. Sel juhul on vaja ainult ühte ankurvinklit ühenduspunkti kohta.

Omadused ja lisaväärtus

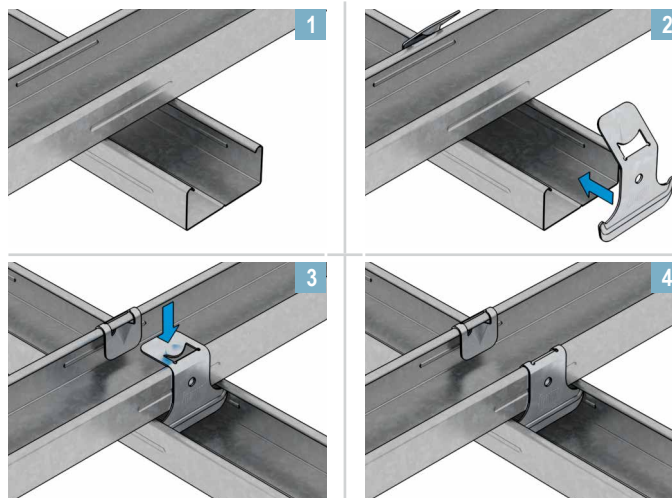
- Laekarkassi alus- ja kandeprofiilide lihtne ja kindel ühendamise
- Painutatav ainult ühe sõrmega
- Saab kasutada profiili välisküljel
- Lihtne paigaldus
- Väike paigalduskõrgus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 28: Tehnilised andmed, ankurvinkel

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime klass (paarina kasutamine)	kN	0,4	EN 13964
Pleki paksus	mm	1,0	–

Pöördankurvinkel, tsingitud



Pöördankurvinkel CD 60/27 jaoks soovitud nurga all ühenduste tegemiseks

Tsingitud terasplekist pöördankurvinkel võimaldab ühendada CD-profiile 60/27 vajaliku nurga all. Iga ristühenduse jaoks on vaja kahte pöördankurvinklit. Pöördankurvinkli eriline eelis seisneb selles, et ristühendus ei pea olema tingimata täisnurkne, sest neid saab painutada vajaliku nurga alla. Lisaks sobib see eriti hästi ühepoolseks kinnitamiseks lae servade piirkonnas. Sel juhul on vaja ainult ühte ankurvinklit ühenduspunkti kohta.

Omadused ja lisaväärtus

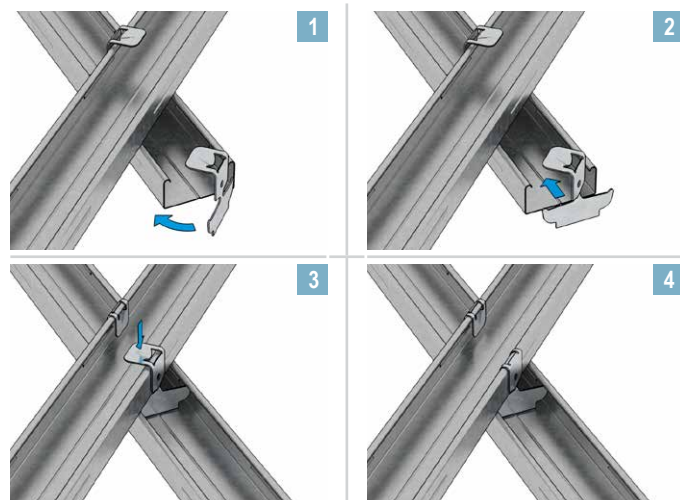
- Laekarkassi alus- ja kandeprofiilide lihtne ja kindel ühendamine
- Kitsam kaelaosa nurga alla pööramiseks
- Võimalik paindlik nurga seadmine
- Painutatav ainult ühe sõrmega
- Saab kasutada profiili välisküljel
- Lihtne paigaldus
- Kiire paigaldus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 29: Tehnilised andmed, pöördankurvinkel

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime (paarina kasutamine)	kN	0,25	EN 13964
Pleki paksus	mm	1,0	–

UA-profiilide nurgikud, tsingitud või C3-C5M



Tsingitud või korrosioonikaitsega C3-C5M nurgikud UA-profiilide kinnitamiseks seina- ja laesüsteemides

Tsingitud või kaetud terasplekist UA-profiilide nurgik võimaldab kinnitada UA-profiile seinasüsteemides, nt akna- või ukseavades või isekandvate lagede paigaldamisel.

Omadused ja lisaväärtus

- Suur stabiilsus
- Paindlik tänu kaldu asetsevatele kruviavadele
- Lihtne paigaldus

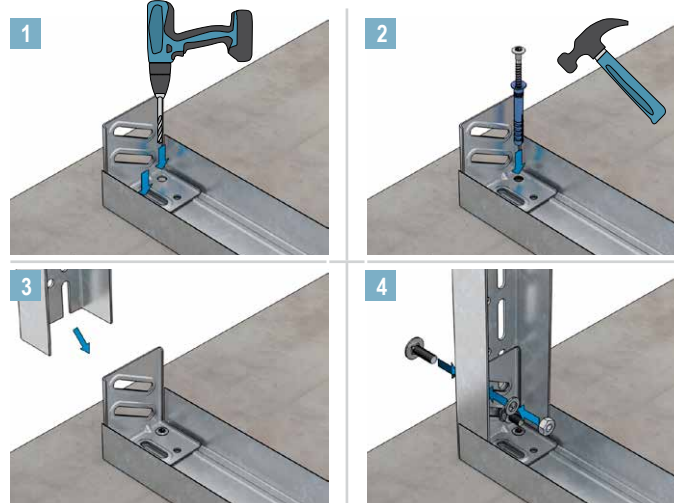
Seotud tooted

- UW-profiilid UW50, UW75, UW100
- UA-profiilid UA 50, UA 70, UA 75, UA 100

Märkus	4 UA-profiilide nurgikut tarnitakse koos tarvikutega.
	8 keeratavat tüüblit 6/60 mm (UA 50)
	8 kruvitüüblit 8/60 mm (UA 75 ja UA 100)
	8 kandepolti M8/25 mm, mutrit ja U-seibi (korrosioonikaitse korral tuleb need täiendavalt katta)

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 30: Tehnilised andmed, UA-profiilide nurgikud

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Tuletundlikkus, C3-C5M	–	A2-s1, d0	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass/korrodeeruvuskategooria			
UA-profiilide nurgik	–	B	EN 13964
UA-profiilide nurgik C3-C5M	–	C3-C5M	EN ISO 12944
Pleki paksus	mm	1,5	–
Külgede pikkused	mm	50 x 80	–
Kandevõime UA 50 korral	kN	1	–
Kandevõime UA 70 / UA 75 / UA 100 korral	kN	2	–

Uksepostide kinnitusnurgikud, tsingitud



Uksepostide kinnitusnurgikud seinasüsteemide CW-UA-profiilide kinnitamiseks ukseava piirkonnas

Uksepostide terasplekist kinnitusnurgikuid kasutatakse karkassipostide stabiilseks kinnitamiseks (CW- või UA-profiil) kandekonstruktsioonide külge lae ja põranda piirkonnas. Uksepostide kinnitusnurgiku ülemises osas on praktiline ava, millest saab läbi viia kaableid. Lisaks saab seda koos UA-profiilidega kasutada seinapealse WC-poti või bidee kandekonstruktsioonis.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldus
- Kasutatakse nii UA- kui ka CW-profiilidega

Seotud tooted

- CW-profiilid CW 50, CW 75, CW 100
- UW-profiilid UW50, UW75, UW100
- Võimalikud UA-profiilid UA 50, UA 70, UA 75, UA 100, UA 125 ja UA 150 koos 2 poldiga M8

Tehnilised andmed

Tabel 31: Tehnilised andmed, uksepostide kinnitusnurgikud

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Pleki paksus	mm	2	–
Lae läbipaine	mm	20	–
Ülemine nurgik	mm	130 x 125	–
Alumine nurgik	mm	95 x 125	–
Kandevõime UA 50, UA 70 korral	kN	1	–
Kandevõime UA 75, UA 100, UA 125, UA 150 korral	kN	2	–

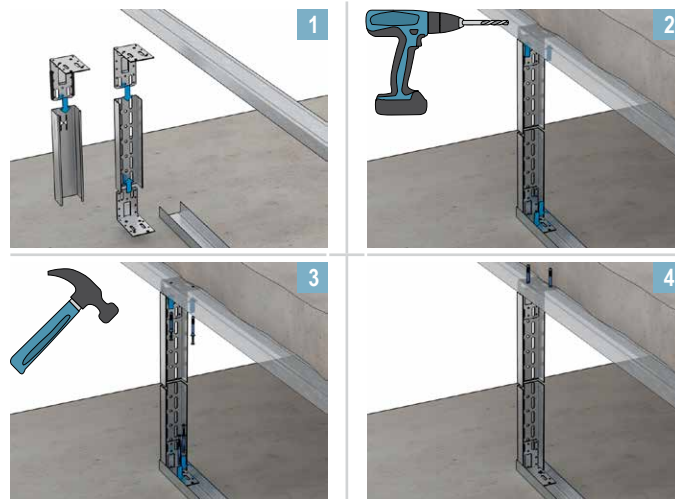
Tabel 32: Ukselehe maksimaalne mass

Ukselehe laius	Variant CW-profiiliga	Variant UA-profiiliga				
		UA 50	UA 70 / UA 75	UA 100	UA 125	UA 150
≤ 885 mm	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
≤ 1010 mm	–	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
≤ 1260 mm	–	≤ 40 kg	≤ 60 kg	≤ 80 kg	≤ 100 kg	≤ 120 kg
≤ 1510 mm	–	≤ 35 kg	≤ 50 kg	≤ 65 kg	≤ 80 kg	≤ 95 kg

Teostus

Paigaldusetapid

Peale pandavaid plastliiste kasutatakse koos CW-profiilidega. UA-profiilidega kasutamiseks plastliistud eemaldatakse.



Kasutusnäide



Karkassiposti liikuva laeühenduse nurgik



Kuni 40 mm liikuva laeühenduse nurgik CW-profiilide kinnitamiseks tuletõkkeseina süsteemides

Karkassiposti liikuva laeühenduse nurgikut kasutatakse tuletõkkeseinte liikuvates laeühendustes lae läbipainde kuni 40 mm jaoks. Karkassiposti liikuva laeühenduse nurgik on välja töötatud kasutamiseks üksnes CW-profiilidega. UA-profiilidega kombineerimine ei ole võimalik.

Omadused ja lisaväärtus

- Suur ohutus tänu sobivatele Knaufi süsteemi komponentidele
- Lihtne paigaldus

Seotud tooted

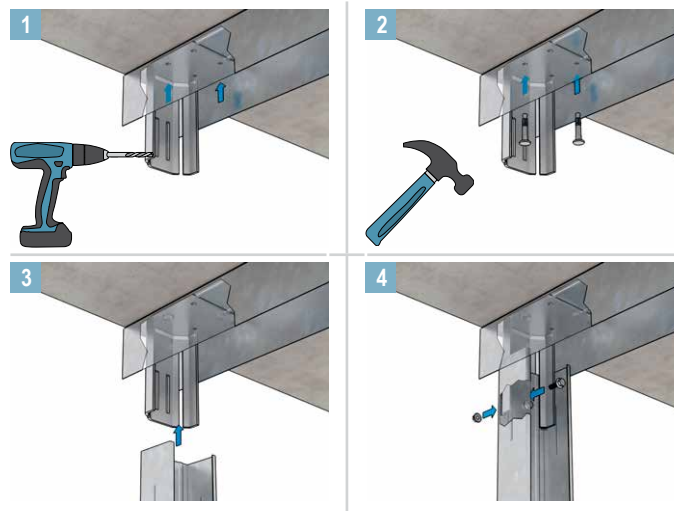
- UW-profiilid UW 50, UW 75, UW 100
- CW-profiilid CW 50, CW 75, CW 100

Märkus

Karkassiposti liikuva laeühenduse nurgiku komplekt sisaldab laetüübleid, polte ja mutreid.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 33: Tehnilised andmed, karkassiposti liikuva laeühenduse nurgik

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Pleki paksus	mm	3	–
Lae läbipaine	mm	40	–
Nurgiku kõrgus	mm	123	–

UA-profiilide ühendusnurgik, tsingitud



UA-ühendusnurgik UA-profiilide ühendamiseks

Tsingitud terasplekist UA-profiilide ühendusnurgikut kasutatakse 90° nurkade tegemiseks nt isekandvatel lagedel või Cubo ruum-ruumis-süsteemis.

Omadused ja lisaväärtus

- Suur stabiilsus
- Paigaldustarvikud komplektis

Seotud tooted

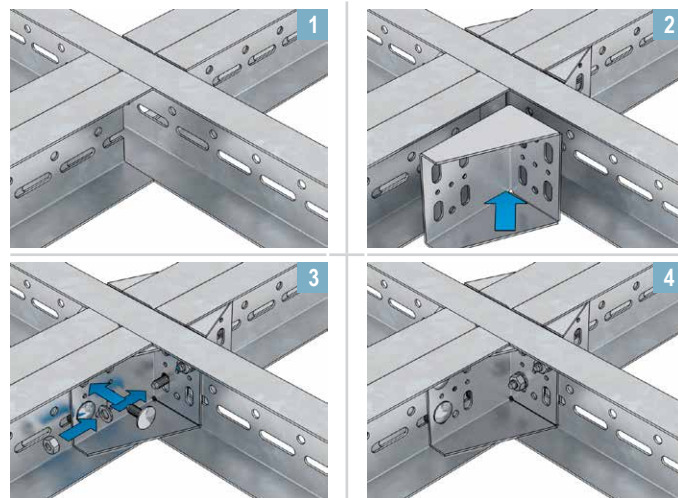
- UA-profiil 100/40/2
- UA-profiil 125/40/2
- UA-profiil 150/40/2

Märkus

UA-profiilide ühendusnurgik tarnitakse koos kinnitusmaterjalidega.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 34: Tehnilised andmed, UA-profiilide ühendusnurgik

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Pleki paksus	mm	2	–
Külgede pikkused	mm	100 x 60	–
Laius	mm	100	–
	mm	125	–
	mm	150	–
Kandevõime	kN	3	–

Rippseina- ja piirdeprofiilide keevitatud kinnitustaldmiku komplekt, tšingitud



Rippseina- ja piirdeprofiilide keevitatud kinnitustaldmiku komplekt UA 75 jaoks rippseina- ja piirdeprofiilide nähtamatuks kinnitamiseks

Kinnitustaldmiku komplekt sisaldab kõike vajalikku, et kinnitada rippseina- ja piirdeprofiilid parimal viisil kandekonstruktsiooni külge. Konstruktsiooni sees asuv tugitald koos selle jaoks ettenähtud tarvikutega võimaldab lisaks suurele jäikusele ka nähtamatu kinnituse tegemist. Tänu sellele saab luua visuaalselt meeldivaid lahendusi ilma nähtavate kinnitusvahenditeta ning langeb ära vajadus häirivate diagonaaltugede järele, mida on raske kinnitada, eriti suure paigaldustiheduse korral.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldus
- Ideaalselt kokkusobiv süsteem
- Tagab süsteemi suure jäikuse
- Välistab diagonaaltugede vajaduse
- Võimaldab visuaalselt meeldivaid lahendusi

Seotud tooted

- UA 75
- UW 75

Katsed ja tunnistused

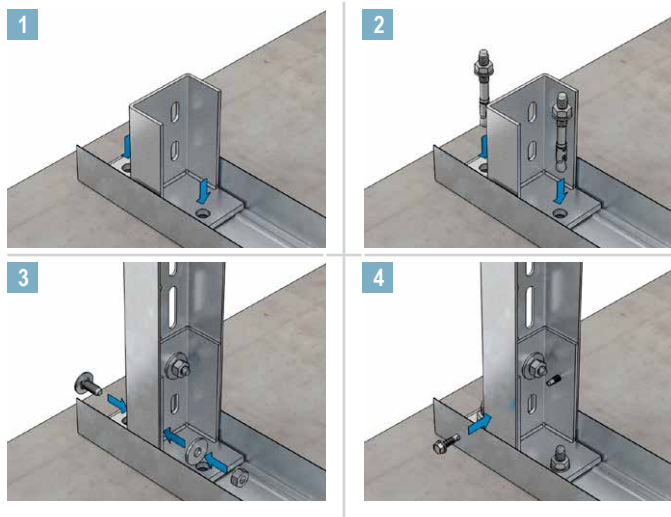
Kinnitustaldmiku komplekt on süsteemis testitud komponent. Piirde- ja rippseina- ja piirdeprofiilide jaoks kasutamise kohta on saadaval järgmised üldised ehitusliku kontrolli tunnistused:

- abP P-1101/716/18-MPA BS
- abP P-1102/046/19-MPA BS

Märkus	Kinnitustaldmiku komplekti osad:
	1 tugitald 2 poltankrut M10 2 polti M8 x 16 2 seibi 2 kuuskantmutrit 2 puurkrui

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehniline vihik [Rippseinad SL03.ee](#)

Tehniline vihik [Kaitsepiirded SL02.ee](#)

Paigaldusjuhend [Rippseinad / kaitsepiirded SL08-A01.ee](#)

Tehnilised andmed

Tabel 35: Tehnilised andmed, rippseina- ja piirdeprofiilide keevitatud kinnitustaldmiku komplekt

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Pleki paksus (tallaplekk/U-profiil)	mm	6/3	–
Mõõdud (pikkus/laius/kõrgus)	mm	120/70/106	–
UA 75 horisontaalkoormus	kN/m	–	Vt abP
Vertikaalkoormus nurgiku kohta lae puhul	kN	3,0	–

Rippseina- ja piirdeprofiilide kinnitustaldmiku komplekt, tsingitud



Rippseina- ja piirdeprofiilide kinnitustaldmiku komplekt UA 100 jaoks rippseina- ja piirdeprofiilide nähtamatuks kinnitamiseks

Kinnitustaldmiku komplekt sisaldab kõike vajalikku, et kinnitada rippseina- ja piirdeprofiilid parimal viisil kandekonstruktsiooni külge. Konstruktsiooni sees asuv kinnitusnurgik koos selle jaoks sobitatud U-profiiliga võimaldab lisaks suurele jäikusele ka nähtamatu kinnituse tegemist. Tänu sellele saab luua visuaalselt meeldivaid lahendusi ilma nähtavate kinnitusvahenditeta ning langeb ära vajadus häirivate diagonaaltugede järele, mida on raske kinnitada, eriti suure paigaldustiheduse korral.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldus
- Ideaalselt kokkusobiv süsteem
- Tagab süsteemi suure jäikuse
- Välistab diagonaaltugede vajaduse
- Võimaldab visuaalselt meeldivaid lahendusi

Seotud tooted

- UA 100
- UW 100

Katsed ja tunnistused

Kinnitustaldmiku komplekt on süsteemis testitud komponent. Piirde- ja rippseinaprofiilide jaoks kasutamise kohta on saadaval järgmised üldised ehitusliku kontrolli tunnistused:

- abP P-1101/716/18-MPA BS
- abP P-1102/046/19-MPA BS

Tehnilised andmed

Tabel 36: Tehnilised andmed, rippseina- ja piirdeprofiilide kinnitustaldmiku komplekt

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Pleki paksus (nurgik/U-profiil)	mm	2/3	–
Mõõdud (pikkus/laius/kõrgus)	mm	60/94,8/100	–
Kandevõime UA 100 korral	kN/m	–	Vt abP
Vertikaalkoormus nurgiku kohta lae puhul	kN	3,0	–

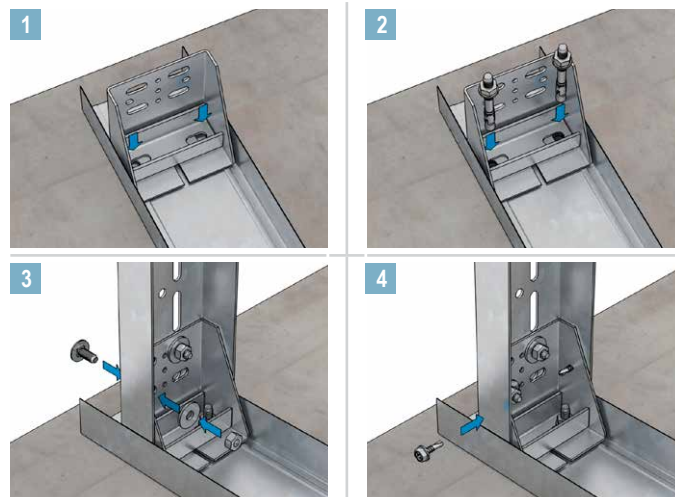
Märkus

Kinnitustaldmiku komplekti osad:

- 2 nurgakandurit
- 2 U-profiili
- 4 poltankrut
- 4 polti M8 x 25
- 4 seibi
- 4 kuuskantmutrit
- 4 puurkruvi

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehniline vihik [Rippseinad SL03.ee](http://Rippseinad.SL03.ee)

Tehniline vihik [Kaitsepiirded SL02.ee](http://Kaitsepiirded.SL02.ee)

Paigaldusjuhend [Rippseinad / kaitsepiirded SL08-A01.ee](http://Rippseinad / kaitsepiirded.SL08-A01.ee)

Terasnurgik 70 x 135/100, C3-C5M



Terasnurgik 70 x 135/100 C3-C5M profiilide kinnitamiseks

Knaufi välisseinasüsteem võimaldab projekteerida ja teostada nii olemasolevate kui ka uusehitiste fassaade. Ühtlasi võimaldab see püstitada hoonekarbi märksa kiiremini ja väiksema kaaluga võrreldes traditsiooniliste ehitusmeetoditega.

Terasnurgik, KAW-kruvi ja välisseinaprofiil moodustavad Knaufi välisseinasüsteemi karkassi jaoks ideaalselt sobitatud komponendid, mis tagavad süsteemi optimaalse ehituse.

Omadused ja lisaväärtus

- Suurim paindlikkus
- Ideaalselt kokkusobiv süsteem
- Korrosioonikaitse kestus C3
- Fassaadi staatilised arvutused süsteemi komponentidega

Seotud tooted

- KAW-kruvi
- Välisseinaprofiil 150

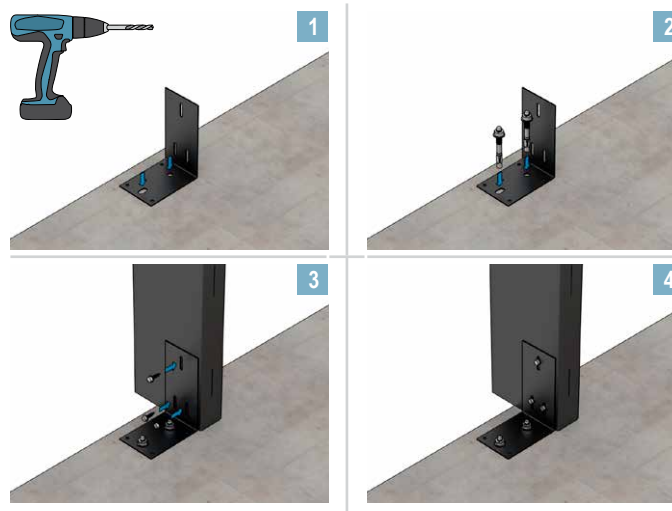
Tehnilised andmed

Tabel 37: Tehnilised andmed, terasnurgik 70 x 135/100

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	C3	EN ISO 12944
Kandevõime	kN	1	–
Pleki paksus	mm	1,5	–
Säärepikkus/-laius	mm	100 x 135 x 70	–

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



UA-profiilide nurgik-ühendusplaat, tsingitud



Nurgik-ühendusplaat seinäühenduste, T-ühenduste ja pikiühenduste UA-profiilide jaoks

Profiilide UA 100, 125 ja 150 nurgik-ühendusplaat on spetsiaalne tsingitud nurgik UA-laekandurite või UA-servaprofiilide ühendamiseks ümbritsevate konstruktsioonelementidega (nt seinad, UA-profiilid) ning UA-servaprofiilide pikiühenduste tegemiseks.

Omadused ja lisaväärtus

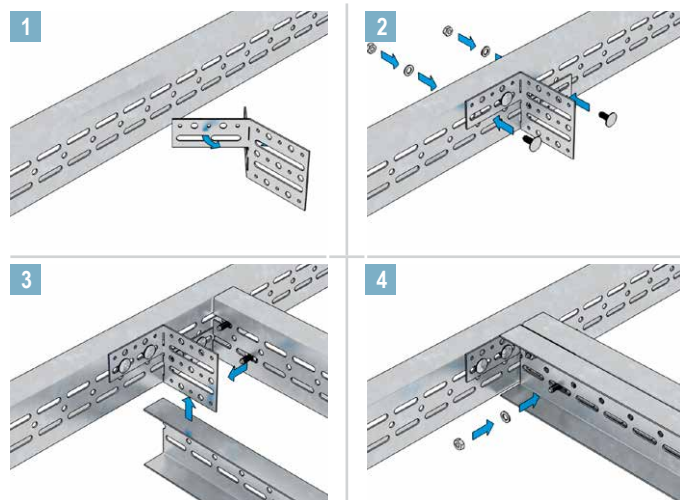
- Tsingitud terasplekk
- Keskkoha painutusjoon tiibade painutamise lihtsustamiseks
- Komplektis on 24 lamepeapolti M8, seibi ja mutrit

Seotud tooted

- UA 100, UA 125, UA 150

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 38: Tehnilised andmed, UA-profiilide nurgik-ühendusplaat

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Kandevõime	kN	2	–
Pleki paksus	mm	2	–
Pikkus	mm	200 (painutatult 100)	–

CD-pikijätk, tsingitud või C3-C5M



Pikijätk CD 60/27 jaoks CD-profiilide pikiühenduse tegemiseks

Terasplekist või kaetud terasplekist CD-pikijätk koos täppisjusteerimise keelega on ühendusdetail, mis sobib ideaalselt laeprofiilile CD 60/27. Seda on eriti lihtne sisestada, parem profiilile kohandada ja mugavam hiljem reguleerida, mistõttu see on muudest pikijätkudest selgelt kasutajasõbralikum. Tänu eriti lamedale põhjale saab selle abil teha ka profiili ristühenduse otse pikiühenduse kohale. Muud pikijätkud tekitavad ristsidemetele allapoole sageli takistuse, mille tõttu võib tekkida vajadus kogu kandeprofiili keeruka tagantjärele reguleerimise järele.

Omadused ja lisaväärtus

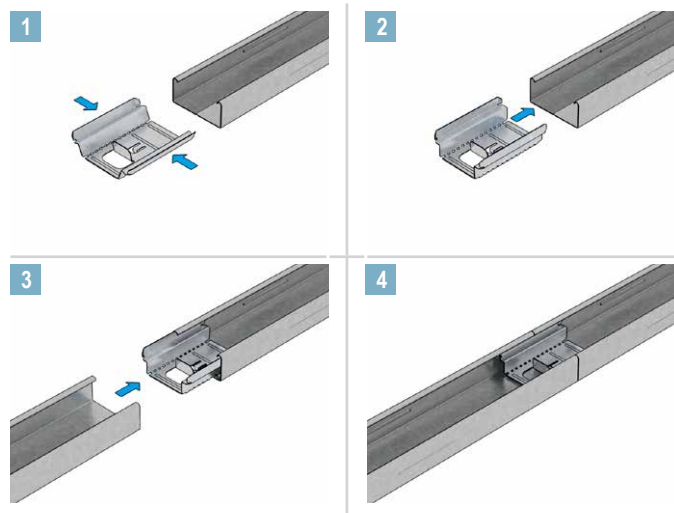
- Spetsiaalne keel pikijätku hõlpsaks profiili sees nihutamiseks
- Ümarad servad paremaks profiili sisse sobitumiseks
- Painduvad tiivad optimaalseks profiiliga kohandamiseks
- Eriti tasane põhi ei blokeeri ristsidet
- Paigaldatav ilma tööriistadeta

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide

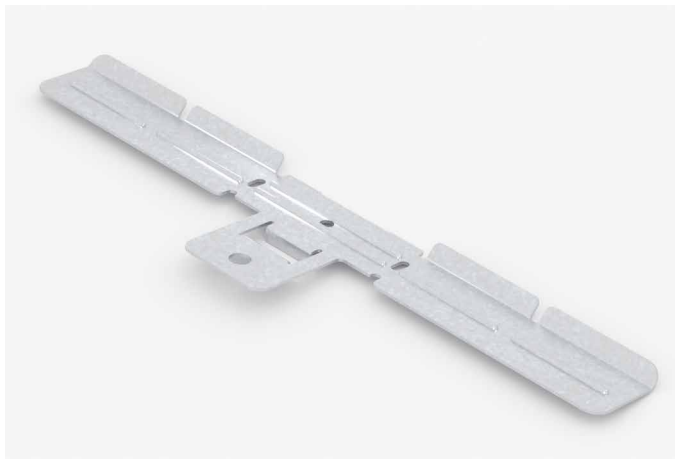


Tehnilised andmed

Tabel 39: Tehnilised andmed, CD-pikijätk

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Tuletundlikkus, korrosioonikaitsega	–	A2-s1, d0	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass			
CD-pikijätk	–	B	EN 13964
CD-pikijätk	–	C3-C5M	EN ISO 12944
Pleki paksus	mm	0,9	–
Pikkus	mm	80	–

CD-universaalside



Universaalside CD 60/27 jaoks tasapinnaliste profiiliühenduste tegemiseks painduvates nurgikutes

CD-universaalsidet kasutatakse CD 60/27 profiilide tasapinnaliste ühenduste tegemiseks, näiteks kontroll-luukide või risttalade paigaldamisel. Sellega saab tekitada ka 90° kõrvale kalduvaid kohandatud nurki. Lisaks saab seda kasutada pikijätku või riputina, mis muudab selle mõnikord häda korral kasulikuks abivahendiks.

Omadused ja lisaväärtus

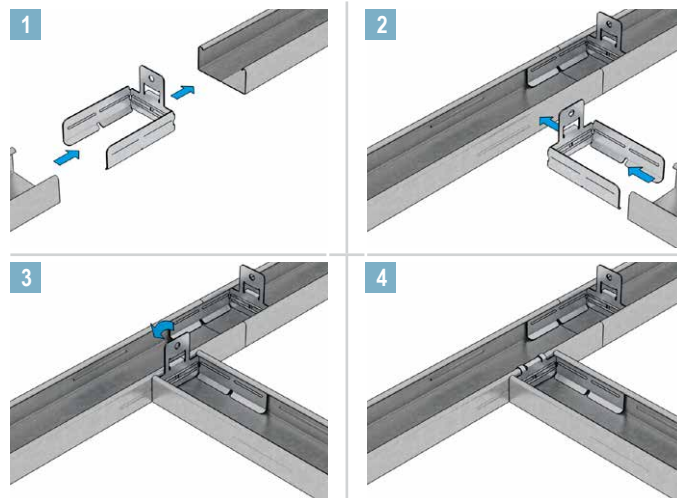
- Väga painduv
- Multifunktsionaalne
- Lihtne paigaldus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 40: Tehnilised andmed, CD-universaalside

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Kandevõime klass riputina	kN	0,25	DIN 18168-1
Pleki paksus	mm	0,9	EN 13964
Pikkus (täisnurkselt painutatuna)	mm	80	–

CD-profiilide 90° ühendus, tsingitud



90° ühendus CD 60/27 jaoks profiilide ühendamiseks täisnurga all

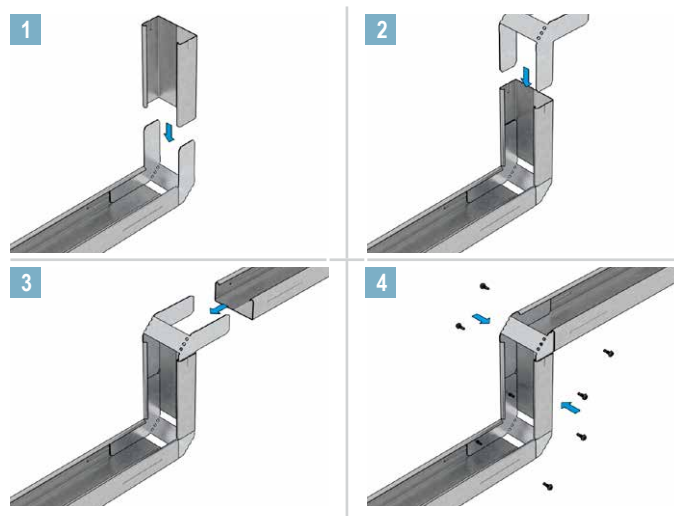
Tsingitud terasplekist ühendust CD 60/27 kasutatakse karkassis kiiresti ja lihtsalt 90° nurkade tegemiseks, nt disain-, kast- või kassettlagede korral. Ühendus tarnitakse tasapinnalise plekina. Otsad painutatakse kohapeal perforatsioonide kohalt täisnurkselt üksteisega paralleelseks. Paigaldamine vastavalt joonistele.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldus
- Välistab töömahukate kruviühenduste vajaduse

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 41: Tehnilised andmed, CD-profiilide 90° ühendus

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Pleki paksus	mm	0,75	–

CD-profiilide multijätk, tsingitud



Multijätk CD-profiilide pikiühenduste tegemiseks

CD-profiilide terasplekist multijätk on mitmekülgne profiilide ühendusdetail, mille abil saab (koos juurde kuuluva adapteriga) CD 60/27 profiile ühendada mis tahes nurga all. Nurkjätk on metallist element CD-profiilide ühendamiseks. Tänu kergelt painutatud kujule kinnitub see automaatselt CD-profiili siseäärikule ja võimaldab kahe CD-profiili otsad omavahel ühendada. Koos juurde kuuluva adapteriga saab CD-profiilide multijätku kasutada 30° kuni 280° nurgaga laeüleminekute jaoks. Tänu eriti lamedale põhjale saab selle abil teha ka profiili ristühenduse otse pikiühenduse kohale.

Omadused ja lisaväärtus

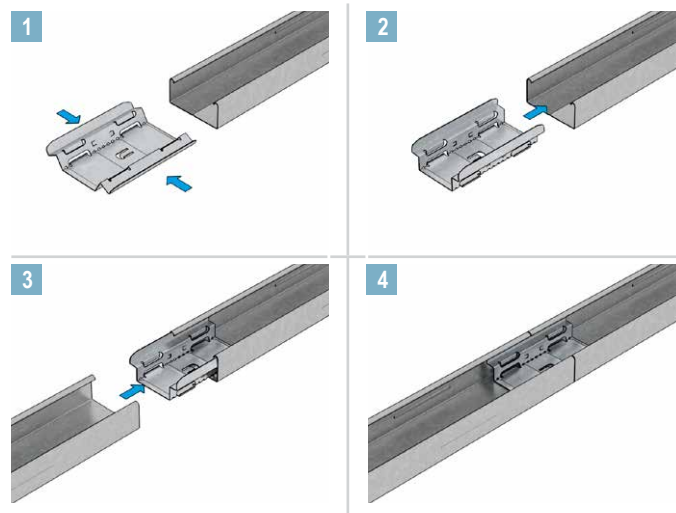
- Profiilide kiire ja lihtne ühendamine
- Universaalne kasutatavus (erinevad piki- ja nurkühendused)
- Painduvad tiivad kompenseerivad profiilide laiuse erinevusi
- Ei blokeeri ristsidet
- Nõudmisel on saadavad erilahendused adapteri jaoks

Seotud tooted

- 30° kuni 280° adapter

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 42: Tehnilised andmed, CD-profiilide multijätk

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Pleki paksus	mm	0,5	–
Pikkus	mm	100	–

CD-profiilide multijätku adapter, tsingitud



CD-profiilide multijätku 30° kuni 280° adapter CD-profiilidest nurgaga karkassi ehitamiseks

Erinevad terasplekist adapterid mitmesugusel otstarbel kasutamiseks koos Knaufi CD-profiilide multijätkuga. Peamine kasutusala on CD 60/27 profiilide ühendamine erinevate nurkade all.

Omadused ja lisaväärtus

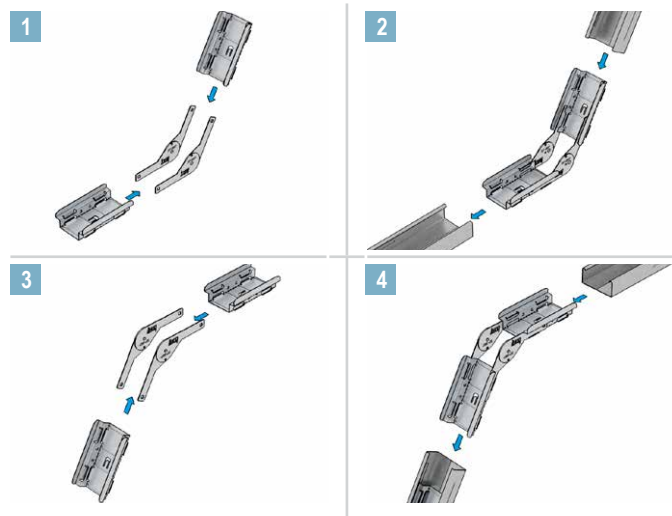
- Lihtne paigaldus
- Universaalne kasutatavus (erinevad piki- ja nurkühendused)
- Nõudmisel on saadavad erilahendused adapteri jaoks

Seotud tooted

- CD-profiil CD 60/27

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 43: Tehnilised andmed, CD-profiilide multijätku adapter

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964 kohaselt
Pleki paksus	mm	0,9	–
Pikkus	mm	95	–
Säärepikkused	mm	45	–

CD-ristside, tsingitud või C3-C5M



Tsingitud või C3-C5M CD-ristside profiilide ristühenduste tegemiseks

Tsingitud või kaetud terasplekist CD-ristside tagab kahe üksteise peal asetseva CD-profiili (kande- ja hoideprofiil) ristumiskohas stabiilse klamberühenduse. Pärast profiilide joondamist vajutatakse kinnituskõrvad kokku, kuni alusprofiil on kandeprofiilile kinnitunud. Tiivad haakuvad CD-profiiliga. Täpne sobivus Knaufi CD-profiilidega välistab karkassi võimaliku lõgismise. Lisaks saab ristsideme paigutada otse CD-pikijätku või multijätku kohale, ilma et ühendusdetailid üksteist blokeeriksid. Iga ristühenduse jaoks on vaja ühte ristsidet.

Omadused ja lisaväärtus

- Laekarkassi alus- ja kande- ja hoideprofiili lihtne ja kindel ühendamine
- Profiilide lihtne joondamine ja fikseerimine kinnituskõrvade abil
- Täpne sobivus Knaufi laeprofiilidega
- Kinnitatakse otse CD-pikijätku ja multijätku kohale

Seotud tooted

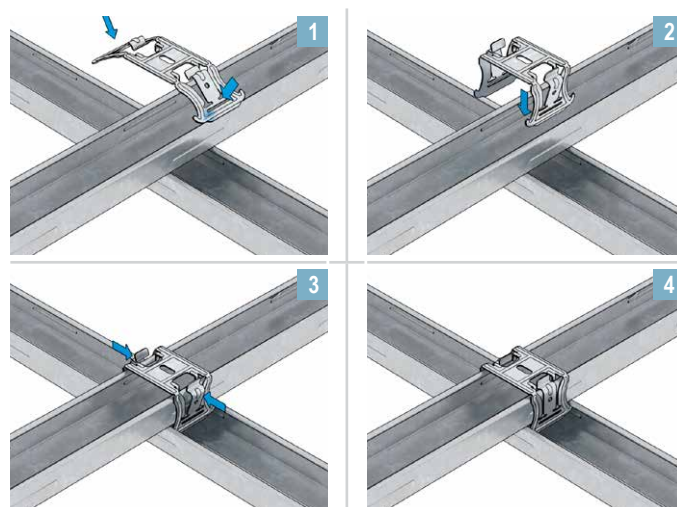
- CD-profiil CD 60/27, tsingitud või C3-C5M

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesiseselt pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 44: Tehnilised andmed, CD-ristside

Tehnilised andmed	Ühik	CD-ristside, tsingitud	CD-ristside, C3-C5M	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	A2-s1, d0	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	C / D	EN 13964
Pleki paksus	mm	0,9	0,9	–
Pikkus	mm	145	145	–
Kandevõime	kN	0,4	0,4	–
Toimivuskatse	–	läbitud	läbitud	EN 13964

UA/CD-ristside, tsingitud või C3-C5M



UA/CD-ristside UA 50/40 kandeprofiili ühendamiseks CD 60/27 hoideprofiiliga

Tsingitud või kaetud terasplekist UA/CD-ristside tagab UA- ja CD-profiili (kande- ja hoide) ristumiskohas stabiilse klamberühenduse. Kahe innituskõrva abil saab profile hõlpsasti joondada ja seejärel fikseerida. Täpne sobivus Knaufi CD- ja UA-profiilidega välistab karkassi võimaliku lõgismise. Lisaks saab ristsideme paigutada otse CD-pikijätku või multijätku kohale, ilma et ühendusdetailid üksteist blokeeriksid. Iga ristühenduse jaoks on vaja ühte ristsidet.

Omadused ja lisaväärtus

- Laekarkassi alus- ja kandeprofiilide lihtne ja kindel ühendamine
- Profiilide lihtne joondamine kinnituskõrvadega
- Täpne sobivus Knaufi laeprofiilidega
- Kinnitav otse CD-pikijätku ja multijätku kohale

Seotud tooted

- CD-profiil CD 60/27, tsingitud või C3-C5M
- UA-profiil 50/40, tsingitud või C3-C5M

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

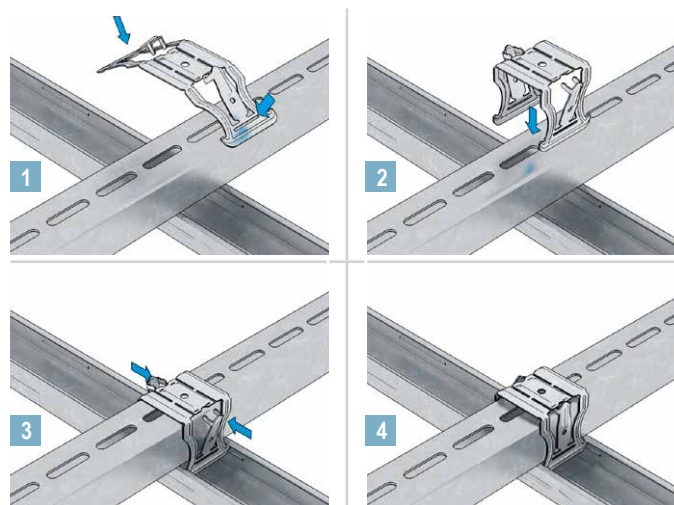
Tehnilised andmed

Tabel 45: Tehnilised andmed, UA/CD- ristside

Tehnilised andmed	Ühik	UA/CD-ristside, tsingitud	UA/CD-ristside, C3-C5M	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	A2-s1, d0	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	C / D	EN 13964
Pleki paksus	mm	0,9	0,9	–
Pikkus	mm	165	165	–
Kandevõime	kN	0,4	0,4	–
Toimivuskatse	–	läbitud	läbitud	EN 13964

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



CD/T24-profiilide ristside, tsingitud



Ristside CD 60/27 kandeprofiilide alla ripplaeprofiilide T24 kinnitamiseks

CD/T-profiilide ristside tagab Visona süsteemi karkassis CD-profiilide lihtsa ja kindla ühenduse ripplaeprofiilidega T24 Knauf AMF/DONN.

Omadused ja lisaväärtus

- CD- ja T24-profiilide lihtne ja kindel ühendus
- Täpne sobivus Knaufi laeprofiilidega

Seotud tooted

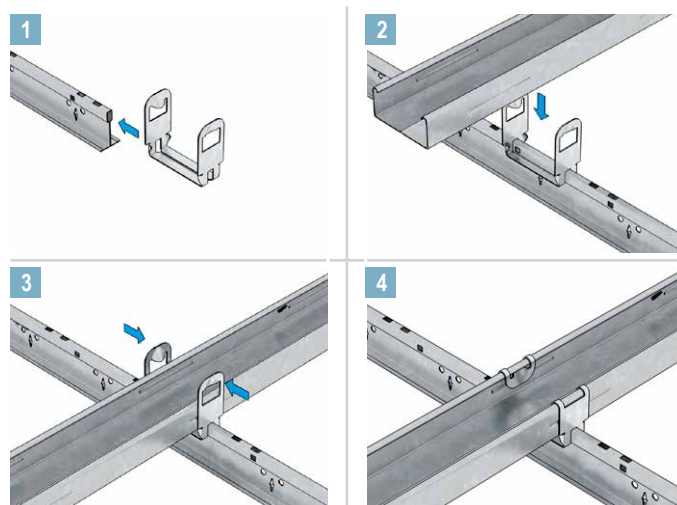
- Ripplaeprofiilid T24 DONN

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 46: Tehnilised andmed, CD/T-profiilide ristside

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A2-s1, d0	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Pleki paksus	mm	0,9	–
Pikkus	mm	180	–
Kandevõime	kN	0,25	–

CD-tasapindühendusplaat, tsingitud



Tasapindühendusplaat CD 60/27 jaoks profiilide tasapinnaliste ristühenduste tegemiseks

Tsingitud terasplekist CD-tasapindühendusplaat tagab lagede 90° profiiliühenduste karkassis stabiilsed ristühendused. Täpne sobivus CD-profiilidega välistab karkassi võimaliku lõgismise. Iga ühenduse jaoks on vaja ühte CD-tasapindühendusplaati.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldus
- Väike paigalduskõrgus
- Täpne sobivus Knaufi laeprofiilidega

Seotud tooted

- CD-profiil 60/27

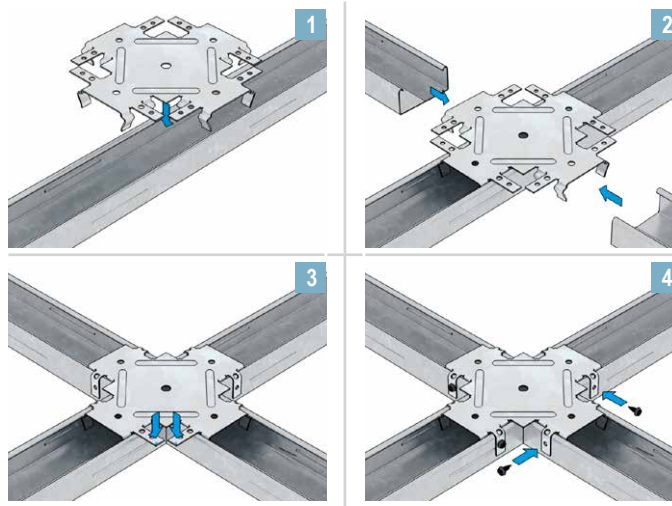
Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 13964 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesise pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18168-1 nõuetele.

Teostus

Soovitus: CD-tasapindühendusplaadi ja selle kohal oleva lae vahe peaks olema u 3 cm, et tagada paigalduseks piisavalt vaba ruumi.

Paigaldusetapid



Kasutusnäide



Märkus

Lisameede pealtpoolt tulepüsiva konstruktsiooni puhul: painutage keeled alla ja kinnitage kruvidega kandeprofiilide külge (4 plekikruvi LN 3,5 x 11).

Tehnilised andmed

Tabel 47: Tehnilised andmed, CD-tasapindühendusplaat

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501-1
Korrosioonikaitseklass	–	B	EN 13964
Pleki paksus	mm	1	–
Pikkus	mm	145	–
Kandevõime, kruviühendusega	kN	0,25	–
Kandevõime, kruviühendusega	kN	0,40	–

Knauf Infothek

Vajalik teave alati ja kõikjal



► Kokkuvõtlik ja ajakohane tehniline teave

Tahvelarvuti rakendusest Knauf Infothek leiavad ehitajad oma küsimustele kiiresti vastuse. Teenindustööriistas on kõik Knauf Gips KG ajakohastatud dokumendid ööpäev läbi mugavalt saadaval.

Selleks tuleb tasuta rakendus vaid üks kord Apple'i või Google'i poest tahvelarvutisse laadida.

► Keerukate teemade animatsioon

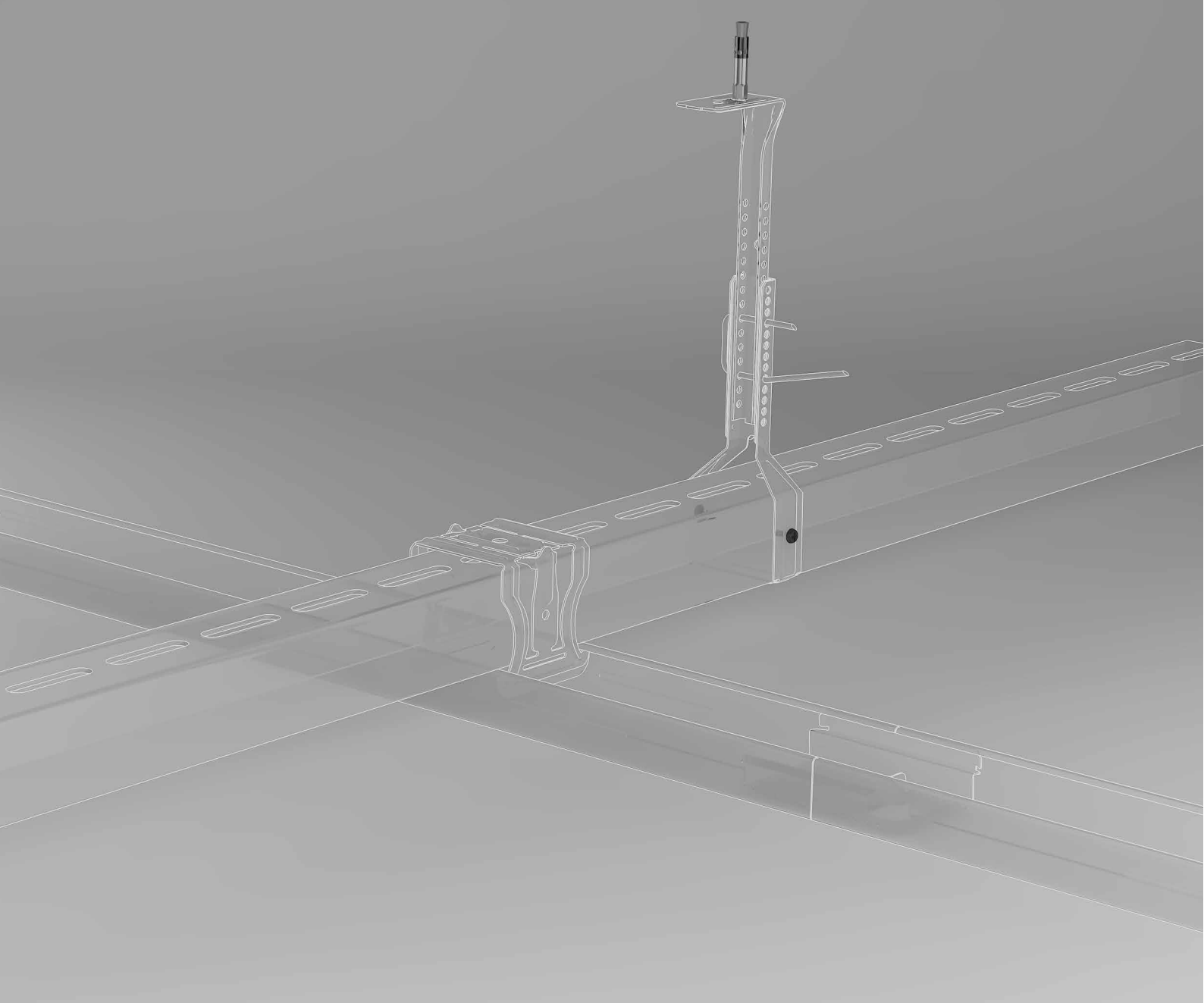
Rakenduse muudab eriliseks teabe esitusviis. Järjest rohkem dokumente on varustatud interaktiivsete funktsioonide ja animeeritud selgitustega. See hõlbustab keerukate teemade mõistmist.

► Lemmikud ja kogumikud

Paigutage sagedamini kasutatavad dokumendid lemmikute loendisse või koostage ise teema või projektiga seotud kogumikke.

CBORE for socket head
4 pcs

Slot 3/16 wide
Slip fit to 3/16 pin



Kinnitusvahendid

Kipsplaadikruvid

Niiske ruumi kruvid

Cleaneo kinnitushülsid

Erikruvid

Valged laekruvid

Kipskiudplaadikruvid

Kips-kips ühenduskruvid

Plekikruvid

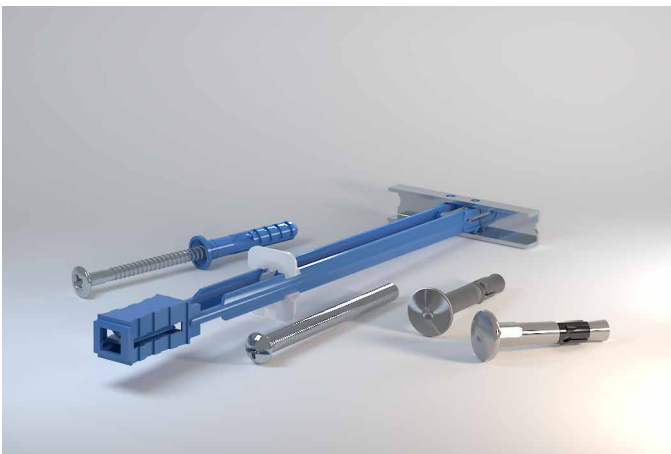
AQUAPANEL® kruvid

Tüüblid ja ankrud

Kinnitamine – üks meie tugevusi

Knaufi kinnitusvahendid võimaldavad näiteks kinnitada karkasse seinu või lae külge, samuti kips- või kipskiudplaate karkassi külge.

Kruvid, Cleaneo kinnitushülsid, tüüblid ja ankrud – meie kontrollitud ja sertifitseeritud tooted on saadaval erinevate katetega vastavalt kasutuskohale. Ükski kasutuskoht ega teostus pole kahe silma vahele jäänud.



Katted

- Fosfaatkatte standardsete kasutuskohtade jaoks
- Korrosioonikaitse niisketes ja märgades ruumides kasutamiseks

Kasutuskohad

- Seinasüsteemid
 - Metallkonstruktsioonid
 - Puitkonstruktsioonid
 - Vooderkatted
 - Šahtiseinad
- Laesüsteemid
 - Plaatlaed
 - Akustilised laed
- Erisüsteemid
 - Fassaadid
 - Põrandad
 - Kerged teraskonstruktsioonid

Versioonid

Meie kinnitusvahendid on saadaval erinevates versioonides; täpsema teabe leiate vastava toote lehelt.

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14566 on tooted läbima tüübikatsed, teostatakse ettevõttesisesest tootmiskontrolli ja toodetel on CE-märgised.

Tabel 48: Kinnitusvahendite ülevaade

Toode	Seinasüsteemid				Laesüsteemid			Erisüsteemid	Põranda-süsteemid
	Metall-karkassil seinad	Puitkar-kassil seinad	Voodrid	Šahti-seinad	Plaat-laed	Akustili-sed laed	Katused		
Kipsplaadikruvid									
Kipsplaadikruvi peenkeermega TN	●	○	●	●	●	—	●	—	—
Kipsplaadikruvi harvkeermega TN	—	●	—	—	●	—	●	—	—
Kipsplaadikruvi puurotsaga TB	●	—	●	●	●	—	—	●	—
Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTN	●	●	●	●	●	—	●	—	—
Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile puurotsaga XTB	●	—	●	●	●	—	—	●	—
Kipsplaadikruvi SN plaatidele Cleaneo	—	—	—	—	●	●	—	—	—
Thermoboard plaatide kruvid puurotsaga TB	—	—	—	—	●	●	—	—	—
Universaalkruvi FN	●	●	●	●	●	●	●	—	—
Erikruvid									
Niiske ruumi kruvi XTN	●	—	—	—	●	—	—	—	—
Niiske ruumi kruvi puurotsaga XTB	●	—	—	—	●	—	—	—	—
Niiske ruumi kruvi LN	●	—	●	—	●	—	—	—	—
Cleaneo kinnitushülsid									
Cleaneo kinnitushülsid R	—	—	—	—	—	●	—	—	—
Cleaneo kinnitushülsid Q	—	—	—	—	—	●	—	○	—
Erikruvid									
DANOloft® kruvi	—	—	—	—	—	●	—	—	—
Valge laekruvi	—	—	—	—	—	●	—	—	—
Kipskiudplaadikruvid									
Põranda kipskiudplaadikruvi SN	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Kipskiudplaadikruvi SN	—	—	—	—	—	—	●	—	●
Kips-kips ühenduskruvi	●	●	●	●	●	—	●	—	—
Kinnituskruvid									
Plekikruvi LN	●	—	●	●	●	●	●	—	—
Plekikruvi puurotsaga LB	●	—	●	●	●	●	—	—	—
KAW-kruvi	—	—	—	—	—	—	—	●	—
AQUAPANEL® kruvid									
AQUAPANEL® Maxi kruvi SN	●	—	●	●	●	●	—	—	—
AQUAPANEL® Maxi kruvi puurotsaga SB	●	—	●	●	●	●	—	—	—
AQUAPANEL® fassaadikruvi SN 40	●	—	●	●	●	●	—	—	—
AQUAPANEL® fassaadikruvi SB 40	●	—	●	●	●	●	—	—	—
Tüüblid ja naelad									
Kipsplaadiankur Hartmut	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Naeltüübel	●	●	●	●	○	○	—	—	—
Kiilankur	●	—	●	●	●	●	—	—	—
Kiilankur korrosioonikaitsega A4	—	—	—	—	●	○	—	●	—

● kasutatakse

○ võimalik kasutada

— ei kasutata

Tabel 49: Elementide ja kipsplaatide ühendused

Tootepilt	Toode	Rakendusala	Elemendi/plaadi paksus
	Põranda kipskiudplaadikruvi SN 4,2 x 17	Brio-elementide ja Vidiwall kinnitamine	1 x Brio 18 (valtsühendus)
	Põranda kipskiudplaadikruvi SN 4,2 x 22	Brio-elementide ja Vidiwall kinnitamine	1 x Brio 23 (valtsühendus)
	Kipskiudplaadikruvi SN 3,9 x 30	Brio-elementide ühendamine	2 x Brio 18 (tasapindühendus)
	Kipskiudplaadikruvi SN 3,9 x 45	Brio-elementide ühendamine	2 x Brio 23 (tasapindühendus)
	Kips-kips ühenduskruvi 5,5 x 38	Kipsplaadi kinnitamine kipsplaadile	≤ 37,5 mm

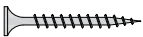
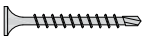
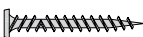
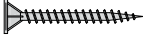
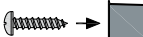
Tabel 50: Pleikruvid ja kinnitusruvid

Tootepilt	Toode	Rakendusala	Pleki paksus
	Plekikruvi LN 3,5 x 11	Profiilide, riputite/ühendusdetailide ja profiilide ühendused	≤ 0,7 mm
	Plekikruvi puurootsaga LB 3,5 x 9,5	Profiilide, riputite/ühendusdetailide ja profiilide ühendused	> 0,7 – 2,25 mm
	Niske ruumi kruvi LN 3,9 x 11	Profiilide, riputite/ühendusdetailide ja profiilide ühendused niiske ruumi karkassis	≤ 0,7 mm
	KAW-kruvi 4,8 x 22	Välisseinanurgikute ja välisseinaprofiili 150 kruviühendused välisseinasüsteemides	> 1,0 – 2,25 mm

Tabel 51: Tüübid ja ankrud

Tootepilt	Toode	Rakendusala	Aluspind
	Universaalkruvi FN 4,3 x 35	Raskuste, riputite, servaprofiilide ja nurgikute kinnitamine	Puidust talad, karkassipostid ja latid.
	Universaalkruvi FN 4,3 x 65		
	Kipsplaadiankur Hartmut	Raskuste, servaprofiilide ja nurgikute kinnitamine	Knaufi kipsplaatlagede ja seinte plaatkatted
	Naeltüübel	Nurgikute, riputite (W623 kohaste vooderkatete korral), servaprofiilide, raami- ja lävepuidu kinnitamine	Kandev müüritis ilma tühikuteta või kergrööpita, raudbetoon
	Kiilankur	Nurgikute, riputite ja servaprofiilide kinnitamine	Raudbetoon
	Kiilankur korrosioonikaitsega A4	Nurgikute, riputite ja servaprofiilide kinnitamine niiske ruumi karkassis	Raudbetoon

Tabel 52: Ülevaade kasutusala järgi

Tootepilt	Toode	Läbimõõt	Pikkus	Metallkarkass (läbitungivus ≥ 10 mm)	
				Pleki paksus $s \leq 0,7$ mm Plaatkatte paksus	Pleki paksus $0,7 \text{ mm} < s \leq 2,25$ mm Plaatkatte paksus
	Kipsplaadikruvi peenkeermega TN	3,5 mm	25 mm	≤ 15 mm	–
		3,5 mm	35 mm	≤ 25 mm	–
		3,5 mm	45 mm	$\leq 32,5$ mm	–
		3,5 mm	55 mm	$\leq 37,5$ mm	–
	Kipsplaadikruvi harvkeermega TN	3,9 mm	35 mm	≤ 15 mm	–
		3,9 mm	45 mm	$\leq 37,5$ mm	–
		4,3 mm	55 mm	≤ 45 mm	–
		4,5 mm	70 mm	≤ 50 mm	–
		5,5 mm	90 mm	≤ 50 mm	–
	Kipsplaadikruvi puurotsaga TB	3,5 mm	25 mm	–	≤ 15 mm
		3,5 mm	35 mm	–	≤ 25 mm
		3,5 mm	45 mm	–	≤ 25 mm
		3,5 mm	55 mm	–	≤ 45 mm
	Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTN	3,9 mm	23 mm	$\leq 12,5$ mm	–
		3,9 mm	33 mm	≤ 18 mm	–
		3,9 mm	38 mm	≤ 25 mm	–
		3,9 mm	55 mm	≤ 45 mm	–
	Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile puurotsaga XTB	3,9 mm	38 mm	$12,5 + 0,4$ mm	≤ 25 mm
		3,9 mm	55 mm	$2 \times 12,5 + 0,4$ mm	≤ 45 mm
	Niiske ruumi kruvi XTN	3,9 mm	23 mm	$\leq 12,5$ mm	–
		3,9 mm	38 mm	≤ 25 mm	–
	Niiske ruumi kruvi puurotsaga XTB	3,9 mm	38 mm	–	≤ 25 mm
	AQUAPANEL® Maxi kruvi SN	4,0 mm	25 mm	$\leq 12,5$ mm	–
		4,0 mm	39 mm	≤ 25 mm	–
		4,0 mm	55 mm	$\leq 37,5$ mm	–
	AQUAPANEL® Maxi kruvi puurotsaga SB	4,0 mm	39 mm	–	
	AQUAPANEL® fassaadikruvi SN 40	4,0 mm	40 mm	–	–
	AQUAPANEL® fassaadikruvi SB 40	4,0 mm	40 mm	–	$\leq 25 \text{ mm}^1)$
	Valge laekruvi	3,5 mm	25 mm	$\leq 12,5$ mm	–
	Kipsplaadikruvi SN plaatidele Cleaneo	3,5 mm	30 mm	≤ 15 mm	–
	Thermoboard plaatide kruvid puurotsaga TB	3,5 mm	23 mm	–	≤ 10 mm
	DANOlloft® kruvi	4,5 mm	28 mm	$\leq 12,5$ mm	–
	Cleaneo kinnitushülsid R + LN 2,9	2,9 mm	16 mm	$\leq 12,5$ mm	–
	Cleaneo kinnitushülsid R + LN 3,5	3,5 mm	11 mm	$\leq 12,5$ mm	–
	Cleaneo kinnitushülsid R + LN 3,5	3,5 mm	11 mm	$\leq 12,5$ mm	–

	Puitkarkass Sissetungimissügavus $\geq 5 d_n$ Plaatkatte paksus	Profiil	Plaatkate Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks
	$\leq 6,5$ mm	UW-, MW-, CD-, UD-, CW-profiil, mütsprofiil, perforeeritud profiil	Remondikipsplaat, kipsplaadid White GKB, Red GKF, kiirguskaitseplaat, massiivkipsplaat, Fireboard, Horizonboard
	≤ 15 mm		
	≤ 25 mm		
	$\leq 37,5$ mm		
	≤ 15 mm	UW-, MW-, CD-, UD-, CW-profiil, mütsprofiil, perforeeritud profiil	Remondikipsplaat, kipsplaadid White GKB, Red GKF, kiirguskaitseplaat, massiivkipsplaat, Fireboard, Horizonboard
	≤ 25 mm		
	$\leq 37,5$ mm		
	≤ 50 mm		
	≤ 50 mm	UA-profiil, eritugevprofiil	Remondikipsplaat, kipsplaadid White GKB, Red GKF, kiirguskaitseplaat, massiivkipsplaat, Fireboard, Horizonboard
	–		
	–		
	–		
	–	UW-, MW-, CD-, UD-, CW-profiil, mütsprofiil, perforeeritud profiil	Diamant, Safeboard, Silentboard, Blue, KEK
	≤ 15 mm		
	≤ 20 mm		
	$\leq 37,5$ mm		
	–	UA-profiil, eritugevprofiil	Diamant, Diamant Steel GKFI, Safeboard, Silentboard
	–		
	–	UW-, CD-, UD-, CW-profiil, mütsprofiil	Drystar-plaat, Diamant ilmastikutingimuste eest varjatud välialadel
	–		
	–	UA-profiiliga	
	–	UW-, CD-, UD-, CW-profiil C3/C5M	AQUAPANEL® Cement Board Indoor/Outdoor/SkyLite
	$\leq 12,5$ mm		
	≤ 25 mm	UA-profiil C3-C5M	AQUAPANEL® Cement Board Indoor/Outdoor
	–		
	≤ 25 mm	Alumiiniumist kandeprofiil	AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
	–	Puitkarkass	AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
	$\leq 12,5$ mm		Cleaneo Complete
	≤ 15 mm		Thermoboard Plus, Cleaneo Akustik FF / SK / linear
	–		Thermoboard või Plus, Cleaneo Akustik Thermoboard Cleaneo Akustik Thermoboard Plus
	$\leq 12,5$ mm		DANOloft U3
	–	UW-, CD-, UD-, CW-profiil, mütsprofiil	Cleaneo 8R
	–		Cleaneo 10R / 12R
	–		Cleaneo 12/25 Q
	–		

Kipsplaadikruvi peenkeermega TN



Terava otsa ja iselõikava peenkeermega mittelegeerterasest kipsplaadikruvi, millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate. Kitsas peenkeere tagab optimaalse püsivuse plekkprofiilides.

Peenkeermega kipsplaadikruvi TN kasutatakse kipsplaatide kinnitamiseks terasplekist karkassile ja riputite kinnitamiseks puidust alusele. Põhimõtteliselt sobib see kasutamiseks puitkonstruktsioonides. Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 53: Tehnilised andmed, kipsplaadikruvi peenkeermega TN

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keerme tüüp	Kahekordne peenkeere		DIN 18182-2
Peakuju	Trompetpea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	TMN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõueteko- hane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus (metallprofiil)	N	≥ 450	–
Nimiläbimõõt	mm	3,5	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus			
TN 3,5 x 25	mm	25	–
TN 3,5 x 35	mm	35	–
TN 3,5 x 45	mm	45	–
TN 3,5 x 55	mm	55	–
Sobiv pleki paksus	mm	≤ 0,7	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Isekeermestav
- Trompetpea

Plaatkatte variandid

Tabel 54: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Remondikipsplaat	GKB	GKF	Fireboard	Horizonboard GKF	Massiivplaat	Massiivplaat + GKF	GKF
TN 3,5 x 25 mm								
6,5 mm	•							
9,5 mm		•						
12,5 mm		•		•	•			•
15 mm			•	•				
TN 3,5 x 35 mm								
2 x 12,5 mm		•		•				•
18 mm			•					
20 mm				•		•		
25 mm				•		•		
TN 3,5 x 45 mm								
2 x 15 mm			•					
18 + 15 mm			•					
20 + 12,5 mm			•				•	
30 mm				•				
TN 3,5 x 55 mm								
3 x 12,5 mm		•						•
2 x 20 mm						•		
25 + 18 mm							•	

Kipsplaadikruvi harvkeermega TN



Terava otsa ja harvkeermega mittelegeerterasest kipsplaadikruvi, millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate. Harvkeere tagab optimaalse puidus püsimise.

Harvkeermega kipsplaadikruvi TN kasutatakse kipsplaatide kinnitamiseks puidust karkassile. Lisaks saab kipsplaadikruvi abil kinnitada riputeid puidust alusele või ühendada omavahel alus- ja kandelatte. Põhimõtteliselt sobib see kasutamiseks puitkonstruktsioonides. Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 55: Tehnilised andmed, kipsplaadikruvi harvkeermega TN

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keerne tüüp	Ühekordne harvkeere		EN 14566
Peakuju	Trompetpea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	THN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõueteko- hane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	
Väljatõmbetugevus (puitlatt)	N	≥ 450	
Pikkus			
TN 3,9 x 35	mm	35	–
TN 3,9 x 45	mm	45	–
TN 4,3 x 55	mm	55	–
TN 4,5 x 70	mm	70	–
TN 5,5 x 90	mm	90	–
Minimaalne sissetungi- missügavus s	mm	s ≥ 5 d _N	DIN 18181

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Isekeermestav
- Trompetpea

Plaatkatte variandid

Tabel 56: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Remondikipsplaat	GKB	GKF	Fireboard	Horizonboard GKF	Massiivplaat	Massiivplaat + GKF	GKF
TN 3,9 x 35 mm								
6,5 mm	•							
9,5 mm		•						
12,5 mm		•		•	•			•
15 mm			•	•				
TN 3,9 x 45 mm								
2 x 12,5 mm		•		•				•
18 mm			•					
20 mm				•		•		
25 mm				•		•		
TN 4,3 x 55 mm								
2 x 15 mm			•					
18 + 15 mm			•					
20 + 12,5 mm							•	
30 mm				•				
TN 4,5 x 70 mm								
3 x 12,5 mm		•						•
2 x 18 mm			•					
2 x 25 mm							•	
TN 5,5 x 90 mm								
Kolmekordne plaadiriba puitpalkide all Erikonstruktsioonid								

Kipsplaadikruvi puurotsaga TB



Puurotsa ja iselõikava plekikeermega mittelegeerterasest kipsplaadikruvi, millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate. Puurotsa ja sobiva keeme kombinatsioon tagab optimaalse sissetungimise ja kindla püsimise paksemates profiilides.

Puurotsaga kipsplaadikruvi TB kasutatakse kipsplaatide kinnitamiseks paksematele terasplekist karkassidele (> 0,70 kuni 2,25 mm), nt UA-profiilidele. Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 57: Tehnilised andmed, kipsplaadikruvi puurotsaga TB

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Kahekordne		EN 14566
Peakuju	Trompetpea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	TSD	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuetekohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,5	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus			
TB 3,5 x 25	mm	25	–
TB 3,5 x 35	mm	35	–
TB 3,5 x 45	mm	45	–
TB 3,5 x 55	mm	55	–
Sobiv pleki paksus	mm	> 0,70–2,25	–

Omadused ja lisaväärtus

- Paksematele profiilidele sobiv puurots
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Trompetpea

Plaatkatte variandid

Tabel 58: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Remondikipsplaat	GKB	GKF	Fireboard	Horizonboard GKF	Massiivplaat	Massiivplaat + GKF	GKF
TB 3,5 x 25 mm								
6,5 mm	•							
9,5 mm		•						
12,5 mm		•		•	•			•
15 mm			•	•				
TB 3,5 x 35 mm								
2 x 12,5 mm		•		•				•
18 mm			•					
20 mm				•		•		
25 mm				•		•		
TB 3,5 x 45 mm								
2 x 15 mm			•					
18 + 15 mm			•					
20 + 12,5 mm							•	
30 mm				•				
TB 3,5 x 55 mm								
3 x 12,5 mm		•						•
2 x 20 mm						•		
25 + 18 mm							•	

Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTN


Terava otsa ja iselõikava erikeermega mittelegeerterasest kruvi, mis sobib erikõvale kipsplaadile ja millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate. Keeme eriline kuju hõlbustab kruvi keeramist ja pingutamist erikõvas kipsplaadis.

Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTN kasutatakse erikõva kipsplaadi (nt Blue, KEK, Diamant, Silentboard või Safeboard) kinnitamiseks terasplekist või puidust karkassile (v.a XTN 3,9 x 23 mm).

Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 59: Tehnilised andmed, kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTN

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Erikeere		EN 14566
Peakuju	Lamepea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	PUN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuetekohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus (teras/puit)	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,9	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus			
XTN 3,9 x 23	mm	23	–
XTN 3,9 x 33	mm	33	–
XTN 3,9 x 38	mm	38	–
XTN 3,9 x 55	mm	55	–
Sobiv pleki paksus	mm	≤ 0,7	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kõvasse kipsplaati keeramist lihtsustav ja kiirendav eriline geomeetria
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Isekeermestav
- Lamepea

Plaatkatte variandid

Tabel 60: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Blue, KEK, Diamant	Safeboard	Silentboard
XTN 3,9 x 23 mm			
12,5 mm	•	•	•
XTN 3,9 x 33 mm			
15 mm	•		
18 mm	•		
XTN 3,9 x 38 mm			
2 x 12,5 mm	•	•	•
XTN 3,9 x 55 mm			
3 x 12,5 mm	•	•	•
15 + 18 mm	•		

Kipsplaadikruvi erikõvale plaadile puurotsaga XTB



Puurotsa ja iselõikava erikeermega mittelegeerterasest kruvi, mille spetsiaalne kuju sobib erikõvasse kipsplaati keeramiseks ja millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkatte. Keeme eriline kuju hõlbustab kruvi keeramist ja pingutamist erikõvas kipsplaadis.

Puurotsaga kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTB kasutatakse erikõva kipsplaadi (nt Diamant, Silentboard või Safeboard) kinnitamiseks paksemast terasplekist karkassile.

Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 61: Tehnilised andmed, kipsplaadikruvi erikõvale plaadile puurotsaga XTB

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Erikeere		EN 14566
Peakuju	Lamepea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	PUD	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuetekohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus (puut)	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,9	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus			
XTN 3,9 x 38	mm	38	–
XTN 3,9 x 55	mm	55	–
Sobiv pleki paksus	mm	> 0,7–2,25	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kõvasse kipsplaati keeramist lihtsustav ja kiirendav eriline geomeetria
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkatte
- Lamepea
- Paksematele profiilidele sobiv puurots

Plaatkatte variandid

Tabel 62: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Blue, KEK, Diamant	Diamant Steel GKF ¹⁾	Safeboard	Silentboard
XTB 3,9 x 38 mm				
12,5 mm	•		•	•
12,5 + 0,4 mm		•		
15 mm	•			
18 mm	•			
2 x 12,5 mm	•		•	•
1 x 12,5 mm Diamant + 1 x 12,5 + 0,4 mm	•	•		
2 x 12,5 + 0,4 mm		•		
XTB 3,9 x 55 mm				
3 x 12,5 mm	•		•	•
15 + 18 mm	•			
1 x 25 massiivehitusplaat + 12,5 Diamant UA-profiilil	•			
3 x 12,5 mm Diamant + 2 x 0,5 mm plekk UA-profiilil	•			

1) Puurotsaga kipsplaadikruvi erikõvale plaadile XTB on kasutatav plaatidega Diamant Steel ka CW-profiilidel

Kipsplaadikruvi SN plaatidele Cleaneo



Iselõikava plekikeerme ja terava otsaga mittelegeerterasest kipsplaadikruvi, mida kasutatakse Knaufi plaatide Cleaneo Akustik kinnitamiseks metallkonstruktsioonile ja millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate.

Tehnilised andmed

Tabel 63: Tehnilised andmed, kipsplaadikruvi SN plaatidele Cleaneo

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keerme tüüp	Kahekordne		DIN 18182-2
Peakuju	Trompetpea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	TMN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuete-kohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,5	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus	mm	30	–
Sobiv pleki paksus	mm	≤ 0,7	–

Omadused ja lisaväärtus

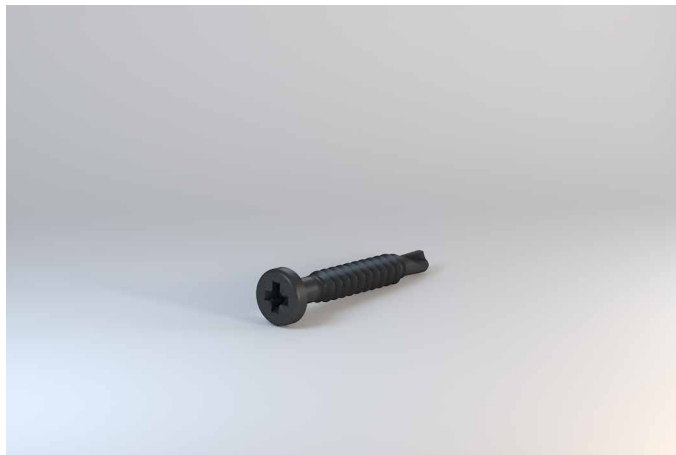
- Kerge ja kiire keeramine
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Isekeermestav
- Trompetpea

Plaatkatte variandid

Tabel 64: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Thermoboard Plus (perforeerimata)	Thermoboard Plus	Cleaneo Akustik FF / SK / linear	Cleaneo Akustik SK (palliõõgikindluse jaoks)
SN 3,5 x 30 mm				
10 mm	•	•		
12,5 mm			•	
15 mm				•

Thermoboard plaatide kruvi puurotsaga TB



Spetsiaalse puurotsa ja iselõikava keermega mittelegeerterasest korrosioonikaitsega kipsplaadikruvi kõikide Thermoboardi variantide kinnitamiseks. Spetsiaalne lõikekeere ja sobiv lamepea tagavad optimaalse augumustri ja pinna ideaalse välimuse. Korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate.

Thermoboard plaatide kruvi TV kasutatakse plaatide Thermoboard ja Thermoboard Plus ning perforeeritud plaatide Cleaneo Akustik Thermoboard ja Cleaneo Akustik Thermoboard Plus kinnitamiseks plekist karkassile.

Tehnilised andmed

Tabel 65: Tehnilised andmed, Thermoboard plaatide kruvi puurotsaga TB

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Kahekordne peenkeere		DIN 18182-2
Peakuju	Lamepea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	PMD	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõueteko- hane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,5	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus	mm	25	–
Sobiv pleki paksus	mm	≥ 0,7	–

Omadused ja lisaväärtus

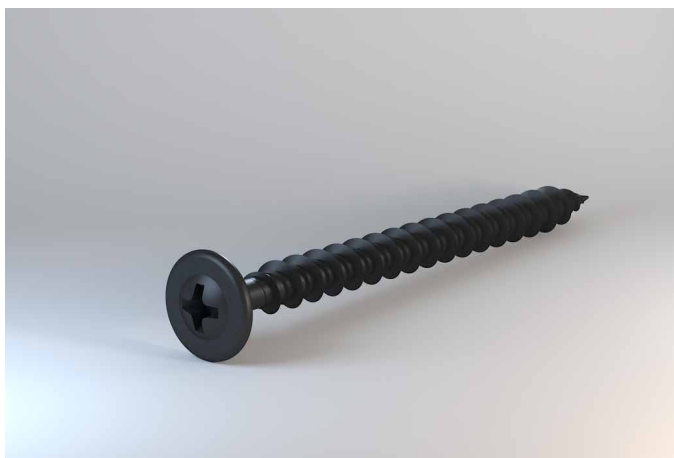
- Lihtne ja kiire keeramine Thermoboard-plaatidesse
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Puurotsaga
- Lamepea

Plaatkatte variandid

Tabel 66: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

	Thermoboard	Thermoboard Plus	Cleaneo Akustik Thermoboard	Cleaneo Akustik Thermoboard Plus
Nimetus				
TB 3,5 x 23 mm				
10 mm	•	•	•	•

Universaalkruvi FN



Kahekordse keeme ja terava otsaga mittelegeerterasest kipsplaadikruvi, millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate. Erikeere tagab optimaalse püsimise nii plekis kui ka puidus.

Universaalkruvi FN kasutatakse riputite kinnitamiseks puidule ja plekile, kipsplaatlae alla teise lae kinnitamiseks ning isekandvate lagede seinaprofiilide kinnitamiseks metallkarkassiga seintesse.

Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Sobib järgmisteks rakendusteks:

Universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm

- Laeriputite kinnitamine (ei sobi akustilistele riputitele)
- Lae kinnitamine lae alla

Universaalkruvi FN 4,3 x 65 mm

- Akustiliste riputite kinnitamine
- Lae kinnitamine lae alla
- Seinte servaprofiilide kinnitamine

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Kahekordne erikeere
- Lame-ümarpea

Tehnilised andmed

Tabel 67: Tehnilised andmed, universaalkruvi FN

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Kahekordne		DIN 18182-2
Peakuju	Lame-ümarpea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	WUN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuetekohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus (puit)	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	4,3	–
Pikkus			
FN 4,3 x 35	mm	35	–
FN 4,3 x 65	mm	65	–

Niiske ruumi kruvi XTN



Terava otsa ja iselõikava erikeermega mittelegeerterasest korrosioonikaitsega kipslaadikruvi Drystar-plaadi kinnitamiseks metallkarkassile korrosioonikaitse klassiga C3-C5M. Keerne eriline kuju hõlbustab kruvi keeramist ja pingutamist Drystar-plaadis.

Drystar-plaadi kruvi XTN kasutatakse Drystar-plaatide kinnitamiseks kihilisest plekist karkassile niisketes ja märgades ruumides.

Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Omadused ja lisaväärtus

- Drystar-plaati keeramist lihtsustav ja kiirendav eriline geomeetria
- Korrosiooni eest kaitsev spetsiaalne kattekiht
- Isekeermestav
- Lamepea

Plaatkatte variandid

Tabel 69: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Drystar-plaat
XTN 3,9 x 23 mm	
12,5 mm	•
XTN 3,9 x 38 mm	
2 x 12,5 mm	•

Tehnilised andmed

Tabel 68: Tehnilised andmed, niiske ruumi kruvi XTN

Nimetus	Ühik	XTN	Standard
Keerne tüüp	Erikeere		EN 14566
Peakuju	Lamepea		
Kaitsekiht	Spetsiaalne kattekiht		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	PUN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuete-kohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	96	EN 14566
Väljatõmbetugevus (puit)	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,9	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus			
XTN 3,9 x 23	mm	23	–
XTN 3,9 x 33	mm	33	–
Sobiv pleki paksus	mm	≤ 0,7	–

Niske ruumi kruvi puurotsaga XTB



Puurotsa ja iselõikava erikeermega mittelegeerterasest korrosioonikaitsega kipslaadikruvi Drystar-plaadi kinnitamiseks niisketes ja märgades ruumides. Keerme eriline kuju hõlbustab kruvi keeramist ja pingutamist Drystar-plaadis.

Puurotsaga Drystar-plaadi kruvi XTB kasutatakse Drystar-plaatide kinnitamiseks paksemast plekist karkassile.

Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 70: Tehnilised andmed, niske ruumi kruvi puurotsaga XTB

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keerme tüüp	Erikeere		EN 14566
Peakuju	Lamepea		
Kaitsekiht	Spetsiaalne kattekiht		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	PUD	EN 14566
Paintetugevus F	–	nõueteko- hane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	96	EN 14566
Väljatõmbetugevus (puit)	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,9	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus			
XTB 3,9 x 38	mm	38	–
Sobiv pleki paksus	mm	> 0,7–2,25	–

Omadused ja lisaväärtus

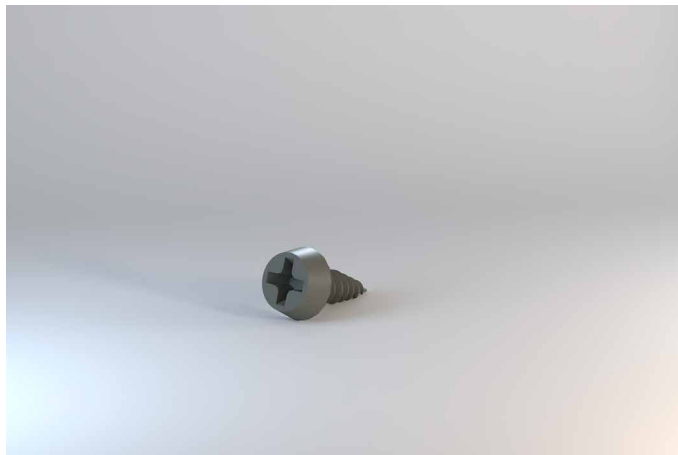
- Drystar-plaati keeramist lihtsustav ja kiirendav eriline geomeetria
- Korrosiooni eest kaitsev spetsiaalne kattekiht
- Lamepea
- Paksematele profiilidele sobiv puurots

Plaatkatte variandid

Tabel 71: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Drystar-plaat
XTB 3,9 x 38 mm	
12,5 mm	•
2 x 12,5 mm	•

Niiske ruumi kruvi LN



Iselõikava peenkeermes ja terava otsaga plekikruvi, mida kasutatakse märgades ja niisketes ruumides ja millel on korrosiooni eest kaitsev spetsiaalne kattekiht.

Niiske ruumi kruvi LN kasutatakse korrosioonikaitsega plekk-karkassi C3-C5M elementide ühendamiseks.

Omadused ja lisaväärtus

- C3-C5M profiilide kinnitamiseks
- Lihtne ja kiire keeramine metalli
- Isekeermestav
- Lamepea
- Hall värvitoon

Tehnilised andmed

Tabel 72: Tehnilised andmed, niiske ruumi kruvi LN

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keermes tüüp	Plekikruvi keere		DIN 18182-2
Peakuju	Lamepea		
Kaittekiht	Spetsiaalne kattekiht		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	USN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuetekohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	96	EN 14566
Väljatõmbetugevus	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,9	–
Pikkus			
LN 3,9 x 11	mm	11	–
Sobiv pleki paksus	mm	≤ 0,7	–

Cleaneo kinnitushülsid R



Cleaneo kinnitushülsid R, ümara perforatsiooniga plaatide Cleaneo Akustik linear kinnitamiseks

Cleaneo kinnitushülsid R on korrosioonivastase kaitsekattega metallist kinnitushülsid. Need on parimad kinnitusvahendid ümara perforatsiooniga plaatidele Cleaneo Akustik linear. Need saab keerata otse akustiliste plaatide aukudesse, nii et langeb ära vajadus aeganõudva kruvipeade pahteldamise järele.

Kinnitusvahendid on kohandatud vastava augustuse jaoks ning on saadaval 12,5 mm paksustele plaatidele Cleaneo Akustik linear või Cleaneo Complete, mille tagaküljel on must fliis (must kruvi) või valge fliis (valge kruvi).

Omadused ja lisaväärtus

- Visuaalne sobivus augumustriga
- Varjatud paigaldus
- Kruvid ei vaja pahteldamist
- Samasugused kruvivahed nagu tavalise kruvikinnituse puhul

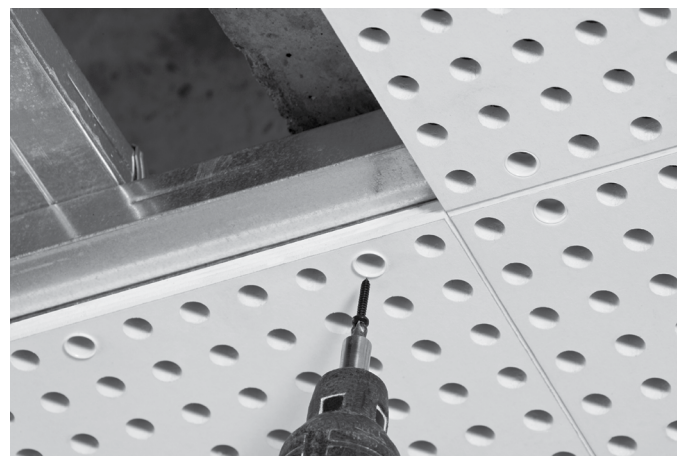
Teostus

Kasutage Cleaneo kinnitushülsse ainult kaasas olevate kruvide ja otsakutega. Vältige kruvide läbikeeramist (vastasel korral väheneb kruvide väljatõmbekindlus). Suruge plaati kruvimise ajal kindlalt vastu aluskarkassi. Alustage kinnitamist plaadi sellest nurgast, mille ots ja külg külgnevad juba kinnitatud plaatidega. Kinnitage esmalt plaadi pikiserv, seejärel otsaserv.

Märkus

Kasutage Cleaneo kinnitushülsse 8R kahekordse CD 60/27 profiiliga otsaservadel. Nii saab neid hõlpsasti keerata teise rea aukudesse. Knaufi Cleaneo kinnitushülsse ei ole lubatud kasutada dünaamiliste koormustega, nt vahelduva tuulekoormusega.

Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 73: Tehnilised andmed, Cleaneo kinnitushülsid R

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Kandevõime			
8R	N	320	EN 13964
10R	N	320	
12R	N	320	
Kinnitushülsi välisläbimõõt			
8R	mm	8	–
10R	mm	10	–
12R	mm	12	–
Kruvi tüüp: plekikruvid			
Cleaneo kinnitushülssid 8R	–	LN 2,9 x 16	DIN 18182-2
Cleaneo kinnitushülssid 10R, 12R	–	LN 3,5 x 11	DIN 18182-2
Kruvi värvus	Must või valge		–



Paigaldusjuhend [Cleaneo linear K761L-A01.ee](https://www.knauf-ceiling.com/ee/Products/Cleaneo-linear/K761L-A01/ee)

Cleaneo kinnitushülsid Q

**Cleaneo kinnitushülsid Q, kandilise perforatsiooniga plaatide Cleaneo Akustik linear kinnitamiseks**

Cleaneo kinnitushülsid Q on valgest plastist kandilised kinnitushülsid. Need on parimad kinnitusvahendid kandilise perforatsiooniga plaatidele Cleaneo Akustik linear. Need saab keerata otse akustiliste plaatide aukudesse, nii et langeb ära vajadus aeganõudva kruvide pahteldamise järele.

Kinnitushülsid on kohandatud 12/25 Q augumustri jaoks ning on saadaval 12,5 mm paksustele plaatidele Cleaneo Akustik linear, mille tagaküljel on must fliis (must kruvi) või valge fliis (valge kruvi).

Omadused ja lisaväärtus

- Visuaalne sobivus augumustriga
- Varjatud paigaldus
- Kruvid ei vaja pahteldamist
- Samasugused kruvivahed nagu tavalise kruvikinnituse puhul

Teostus

Kasutage Cleaneo kinnitushülse ainult kaasas olevate kruvide ja otsakutega. Vältige kruvide läbikeeramist (vastasel korral väheneb kruvide väljatõmbekindlus). Suruge plaati kruvimise ajal kindlalt vastu aluskarkassi. Alustada kinnitamist plaadi sellest nurgast, mille ots ja külg külgnevad juba kinnitatud plaatidega. Kinnitage esmalt plaadi pikiserv, seejärel otsaserv.

Märkus

Kinnitushülsside 8R jaoks peab plaatide otsaservade alla olema kõrvuti kaks profiili CD 60/27. Cleaneo kinnitushülse ei ole lubatud kasutada dünaamiliste koormustega, nt vahelduva tuulekoormusega lagedel.

Tehnilised andmed

Tabel 74: Tehnilised andmed, Cleaneo kinnitushülsid Q

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Kandevõime 12Q	N	320	EN 13964
Kinnitushülsi välismõõt	mm	12	–
Kruvi tüüp	–	LN 3,5 x 11	DIN 18182-2
Kruvi värvus	Must või valge		–



Paigaldusjuhend [Cleaneo linear K761L-A01.ee](https://www.knauf-celeaneo.com/et/produkte/knauf-celeaneo-linear-k761l-a01-ee)

DANOloft®



DANOloft® erikruvid on kiire ja lihtne võimalus DANOloft® akustiliste plaatide karkassile kinnitamiseks läbi plaatides oleva augustuse U3 kinnitamiseks.

Valged kruvid sobivad ideaalselt perforeeritud DANOloft® plaatide pinnaga ning kruvide pead ei vaja pahteldamist. Kruvid on laes peaaegu nähtamatud.

Omadused ja lisaväärtus

- Valge kattega
- DANOloft® erikruvi akustiliste plaatide kinnitamiseks
- Optimeeritud pea
- Isekeermestav
- Tsingitud

Tehnilised andmed

Tabel 75: Tehnilised andmed, DANOloft®

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Ühekordne		DIN 18182-2
Peakuju	Spetsiaalne silinderpea		
Kaitsekiht	Tsingitud, valge kattega pea		
Kruviotsik	TX 20		
Tüüp	–	CHD	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuete-kohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	24	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	4,5	–
Läbistus	mm	10	–
Pikkus	mm	28	–

Plaatkatte variandid

Tabel 76: Sobib nt järgmise plaatkatte jaoks

		Akustiline süsteem DANOloft®
Nimetus		
DANOloft® erikruvi		
4,5 x 28 mm		•

Valge laekruvi



Valge laekruvi on valge peaga erikruvi nähtavate kruvikinnituste tegemiseks Knaufi plaatidele Cleaneo Complete ja Danoline Contrapanel.

Knaufi laesüsteemid Cleaneo Complete on juba valmis pinnaviimistlusega, mille taustal valge kruvipea on peaaegu nähtamatu.

Omadused ja lisaväärtus

- Valge kattega pea
- Erikrugi Knaufi plaatide Cleaneo Complete ja Contrapanel kinnitamiseks

Tehnilised andmed

Tabel 77: Tehnilised andmed, valge laekruvi

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keerme tüüp	Ühekordne		DIN 18182-2
Peakuju	Peitpea		
Kaitsekiht	Tsingitud, valge kate		
Kruviotsik	PH2		
Tüüp	TSN		EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Väljatõmbetugevus	N	450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,5	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus	mm	25	–

Plaatkatte variandid

Tabel 78: Sobib nt järgmise plaatkatte jaoks

	Cleaneo Complete ja Contrapanel
Nimetus	
Contrapanel kruvi	
3,5 x 25 mm	•

Põranda kipskiudplaadikruvi SN



Koonusekujulise lihvitud pea ja pea all oleva keermeta osaga spetsiaalne fosfaatkattega kipskiudplaadikruvi Brio-elementide jaoks.

Põranda kipskiudplaadikruvi SN kasutatakse Brio-elementide servadest kinnitamiseks ning plaatide Vidiwall 1Mann kinnitamiseks metallkarkassile.

Sõltuvalt plaatkatte või tasandussegu paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 79: Tehnilised andmed, põranda kipskiudplaadikruvi SN

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Ühekordne harvkeere		DIN 18182-2
Peakuju	Freesribidega peitpea		
Kaitsekiht	Fosfaatkate		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	USD	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuete-kohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	4,2	–
Pikkus			
SN 4,2 x 17	mm	17	–
SN 4,2 x 22	mm	22	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kipskiudplaatidele kohandatud kruvigeomeetria
- Kerge ja kiire keeramine
- Isekeermestav

Plaatkatte variandid

Tabel 80: Sobib nt järgmiste rakenduste jaoks

Nimetus	Brio (astmete piirkonnas)
SN 4,2 x 17 mm	
18 mm	•
SN 4,2 x 22 mm	
23 mm	•

Kipskiudplaadikruvi SN



Ribi-peitpea ja korrosiooni eest kaitsva fosfaatkattega spetsiaalne kipskiudplaadikruvi Brio-elementide ja plaatide Vidiwall 1Mann jaoks.

Kipskiudplaadikruvi SN kasutatakse Brio-elementide peale teise kihi kinnitamiseks ning plaatide Vidiwall 1Mann kinnitamiseks plekist või puidust karkassile.

Sõltuvalt plaatkatte paksusest tuleb valida piisav kruvipikkus.

Tehnilised andmed

Tabel 81: Tehnilised andmed, kipskiudplaadikruvi SN

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Kahekordne erikeere		DIN 18182-2
Peakuju	Ribi-peitpea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	TSD	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuetekohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,9	–
Läbistus	mm	≥ 10	–
Pikkus			
SN 3,9 x 30	mm	30	–
SN 3,9 x 45	mm	45	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kipskiudplaatidele kohandatud kruvigeomeetria
- Kerge ja kiire keeramine
- Isekeermestav
- Ribi-peitpea

Plaatkatte variandid

Tabel 82: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Brio 18, kahekihiline	Brio 23, kahekihiline	Vidiwall 1Mann
Kipskiudplaadikruvi SN			
SN 3,9 x 30 mm	•		•
SN 3,9 x 45 mm		•	•

Kips-kips ühenduskruvi


Iselõikava harvkeerme ja terava otsaga mittelegeerterasest kipsplaadikruvi, millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate. Eriline kuju tagab kipsplaadi kipsplaadile kinnitamisel optimaalse püsivuse.

Tehnilised andmed

Tabel 83: Tehnilised andmed, kipsplaatide ühenduskruvi

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keerme tüüp	Harvkeere		DIN EN 14566
Peakuju	Trompetpea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	THN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuete-kohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	5,5	–
Pikkus	mm	38	–

Omadused ja lisaväärtus

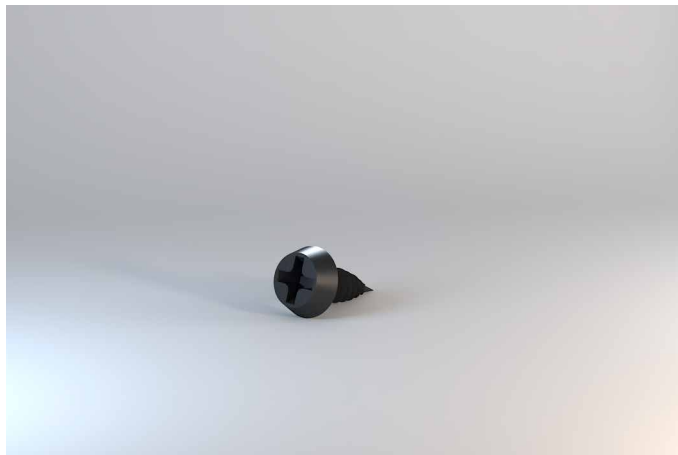
- Kerge ja kiire keeramine
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Kipsis püsimist soodustav harvkeere
- Trompetpea

Plaatkatte variandid

Tabel 84: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	Fireboard	Ehitusplaat GKB olemasolevale kipsplaadile	GKB / GKBi olemasolevale kipsplaadile
5,5 x 38 mm			
9,5 mm		•	
12,5 mm			•
15 mm	•		
20 mm	•		

Plekikruvi LN



Terava otsaga mittelegeerterasest plekikruvi LN, millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate.

Plekikruvi LN kasutatakse kipsplaadisüsteemide plekkdetailide ja metallprofiilide kinnitamiseks.

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Isekeermestav

Tehnilised andmed

Tabel 85: Tehnilised andmed, plekikruvi LN

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keerme tüüp	Plekikruvi keere		DIN 18182-2
Peakuju	Lamepea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	USN	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuete-kohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus (metallprofiil)	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,5	–
Pikkus	mm	11	–
Sobiv pleki paksus	mm	≤ 0,7	–

Plekikruvi puurotsaga LB



Iselõikava peenkeermega mittelegeerterasest (puurotsaga) plekikruvi LB, millel on korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate.

Plekikruvi LN kasutatakse kipsplaadisüsteemide plekkdetailide metallprofiilidele kinnitamiseks (paksemast plekist, nt UA-profiilid).

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Lühiajalise niiskusega kokkupuute korral (nt ehituse ja transpordi ajal) korrosiooni eest kaitsev fosfaatkate
- Isepuuriv
- Paksematele profiilidele sobiv puurots

Tehnilised andmed

Tabel 86: Tehnilised andmed, plekikruvi puurotsaga LB

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Keermetüüp	Plekikruvi keere		DIN 18182-2
Peakuju	Lamepea		
Kaitsekiht	Fosfaat		
Kruviotsik	Ristpea PH2		
Tüüp	–	USD	EN 14566
Paindetugevus F	–	nõuete-kohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	h	48	EN 14566
Väljatõmbetugevus (metallprofiil)	N	≥ 450	EN 14566
Nimiläbimõõt	mm	3,5	–
Pikkus	mm	9,5	–
Sobiv pleki paksus	mm	> 0,7–2,25	–

AQUAPANEL® Maxi kruvi SN



Terava otsaga AQUAPANEL® Maxi kruvi SN on välja töötatud spetsiaalselt AQUAPANEL® Cement Boardi kinnitamiseks puit- ja metallkarkassile. Seda saab kasutada seintes ja lagedes nii sise- kui ka välitingimustes. Plaatide AQUAPANEL Cement Board kinnitamiseks karkassile klassiga C3-C5M.

Tehnilised andmed

Tabel 87: Tehnilised andmed, AQUAPANEL® Maxi kruvi SN

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keerme tüüp	Kahekordne (HiLo)		EN 14566
Peakuju	Peitpea		
Kaitsekiht	Kroomkate < 1 %		
Kruviotsik	Ristpea PH 2		
Tüüp	–	UUN	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	–	C4 / C5M	EN 14566
Väljatõmbetugevus	N	450	EN 14566
Pea läbimõõt	mm	8,5–10,0	–
Nimiläbimõõt	mm	4,0–4,3	–
Pikkus			
SN 25 mm	mm	23,5–25	–
SN 39 mm	mm	38,0–40,0	–
SN 55 mm	mm	53,0–55,0	–
Sobiv materjali paksus			
SN 25 mm	mm	Metall 0,6–0,7	–
SN 39 mm	mm	Metall 0,6–0,7 Puitraam	–
SN 55 mm	mm	Metall 0,6–0,7 Puitraam	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Korrosiooni eest kaitsev spetsiaalne kattekiht
- Peitpea

Plaatkatte variandid

Tabel 88: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	AQUAPANEL® Cement Board Indoor	AQUAPANEL® Cement Board Outdoor	AQUAPANEL® Cement Board SkyLite
4,2 x 25 mm			
12,5 mm, ühekihiline, metallkarkass	•	•	•
4,2 x 39 mm			
12,5 mm, ühekihiline, metall- või puitkarkass	•	•	•
12,5 mm, kahekihiline, metallkarkass	•	•	•
4,2 x 55 mm			
12,5 mm, kahekihiline, puitkarkass	•	•	•
12,5 mm, kolmekihiline, metallkarkass	•	•	•

AQUAPANEL® Maxi kruvi puurotsaga SB



AQUAPANEL® Maxi kruvi SB on välja töötatud spetsiaalselt AQUAPANEL® Cement Boardi kinnitamiseks metallkarkassile. Seda saab kasutada seintes nii sise- kui ka välitingimustes. Plaatide AQUAPANEL Cement Board kinnitamiseks karkassile klassiga C3-C5M.

Tehnilised andmed

Tabel 89: Tehnilised andmed, AQUAPANEL® Maxi kruvi puurotsaga SB

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	Peenkeere		EN 14566
Peakuju	Peitpea		
Kaitsekiht	Kroomkate < 1 %		
Kruviotsik	Ristpea PH 2		
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	–	C4 / C5M	EN 14566
Väljatõmbetugevus	N	450	EN 14566
Pea läbimõõt	mm	8,5–10,0	–
Nimiläbimõõt	mm	3,7–4,0	–
Pikkus	mm	38,0–40,0	–
Sobiv materjali paksus	mm	Metall 0,8–2,0	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Korrosiooni eest kaitsev spetsiaalne kattekiht
- Peitpea

Plaatkatte variandid

Tabel 90: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

	AQUAPANEL® Cement Board Indoor	AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
Nimetus		
4,2 x 39 mm		
12,5 mm	•	•
2 x 12,5 mm	•	•

AQUAPANEL® fassaadikruvi SN 40



AQUAPANEL® fassaadikruvi SN 40 on välja töötatud spetsiaalselt plaatide AQUAPANEL® Cement Board Outdoor kinnitamiseks puitkarkassile. Seda saab kasutada seintes ja lagedes nii sise- kui ka välitingimustes.

Tehnilised andmed

Tabel 91: Tehnilised andmed, AQUAPANEL® fassaadikruvi SN 40

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keeme tüüp	HiLo-keere		DIN EN 14592
Peakuju	Peitpea		
Kaitsekiht	Roostevaba teras		
Kruviotsik	TX 20		
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	–	KWK II	–
Väljatõmbetugevus			
Risti kiududega $f_{ax,k}$	N/mm ²	16,29	EN 14566
Piki kiududega $f_{ax,k}$	N/mm ²	12,08	EN 14566
Puidust tihedusega	kg/m ³	350	EN 14566
Pea läbimõõt	mm	8,7–9,0	–
Nimiläbimõõt	mm	3,93–4,33	–
Pikkus	mm	38,7–40,0	–
Sobiv materjali paksus	–	Puidust tuulutus-roovid	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Roostevaba teras V2A
- Peitpea

Plaatkatte variandid

Tabel 92: Sobib nt järgmise plaatkatte jaoks

		AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
Nimetus		
4,0 x 40 mm		
12,5 mm puitkarkassil		•

AQUAPANEL® fassaadikruvi SB 40



AQUAPANEL® puurotsaga fassaadikruvi SB 40 on välja töötatud spetsiaalselt plaatide AQUAPANEL® Cement Board kinnitamiseks 2 mm alumiiniumkarkassile.

Tehnilised andmed

Tabel 93: Tehnilised andmed, AQUAPANEL® fassaadikruvi SB 40

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Keerne tüüp	HiLo-keere		DIN EN 14592
Peakuju	Peitpea		
Kaitsekiht	Roostevaba teras		
Kruviotsik	TX 20		
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Korrosioonikaitse	–	KWK II	–
Väljatõmbetugevus			
Risti kiududega $f_{ax,k}$	N/mm ²	16,29	EN 14566
Piki kiududega $f_{ax,k}$	N/mm ²	12,08	EN 14566
Puidust tihedusega	kg/m ³	350	EN 14566
Pea läbimõõt	mm	8,7–9,3	–
Nimiläbimõõt	mm	3,8–4,2	–
Pikkus	mm	38,7–40,0	–
Sobiv materjali paksus	mm	2,0	–

Omadused ja lisaväärtus

- Kerge ja kiire keeramine
- Roostevaba teras V2A
- Peitpea

Plaatkatte variandid

Tabel 94: Sobib nt järgmiste plaatkatete jaoks

Nimetus	AQUAPANEL® Cement Board Indoor	AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
4,0 x 40 mm		
12,5 mm	•	•

KAW-kruvi SB



Omadused ja lisaväärtus

- Ette puurimine pole vajalik
- Pindudeta kruviühendus konstruktsiooni sees
- Korrosioonikaitse C3
- Kuuskantpea

Knaufi välisseinasüsteem võimaldab projekteerida ja teostada nii olemasolevate kui ka uusehitiste fassaade. Mittekandvate kergkonstruktsioonide välisseinana kasutamise eeldus on karkassi moodustava algse betoonist, puidust või terasest tarindi olemasolu.

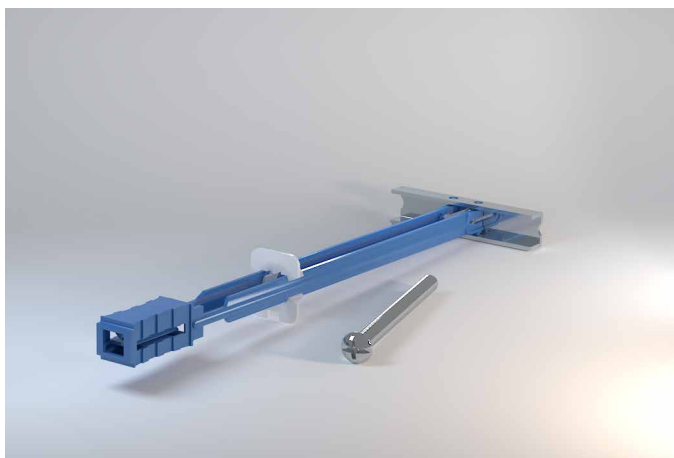
Terasnurgik, KAW-kruvi ja välisseinaprofiil moodustavad Knaufi välisseinasüsteemi karkassi jaoks ideaalselt sobitatud komponendid, mis tagavad süsteemi optimaalse ehituse.

Tehnilised andmed

Tabel 95: Tehnilised andmed, KAW-kruvi SB

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Kaitsekiht	Roostevabast terasest kruvi		
Peakuju	Kuuskantpea		
Korrosioonikaitse	C3		
Paindetugevus F	–	nõuetekohane	EN 14566
Tuletundlikkus	–	A1	EN 13501
Nimiläbimõõt	mm	4,8	–
Pikkus	mm	22	–

Kipsplaadiankur Hartmut



Hartmut on nutika lahendusega metallist ja plastist kipsplaadiankur koos selle juurde kuuluva kruviga (M5 x 60). See on ideaalne kinnitusvahend kipslaadisüsteemide jaoks. Tänu oma tööpõhimõttele, milles kasutatakse klõpsuga ühenduskeelt, kohandub see paindlikult igasuguse plaatkatte paksusega ning on seetõttu kasutatav igas kipsplaat-vaheseinas.

Kipsplaadiankruid Hartmut kasutatakse koormuste kinnitamiseks.

- Metall- ja puitkarkassiga seintel kuni 75 kg tüübli kohta
- Ripplagedel kuni 6 kg tüübli kohta ning kuni 6 kg plaadi silde meetri kohta

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus
- Suur töökindlus
- Suur kandevõime
- Pikaajaline kandevõime
- Sobib kõikide plaatkatete paksuste jaoks
- Erinevad paigaldusvõimalused klõpsuga ühenduskeele abil

Tehnilised andmed

Tabel 96: Tehnilised andmed, kipsplaadiankur Hartmut

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus	Standard
Puuraugu läbimõõt	mm	13	
Kruvi tüüp		M5 x 60	
Min kaugus servast	mm	75	DIN 18182
Min kaugus servast	mm	250	Knauf Soovitus



Tehniline vihik Knaufi metallkarkassvaheseinad W11.ee

Tehniline vihik Esemete kinnitamine Knaufi seina- ja laesüsteemidele VT03.ee

Märkus

Paigaldamisel peab kipsplaadiankru sisestamiseks olema sein/lae taga u 5 cm vaba ruumi.

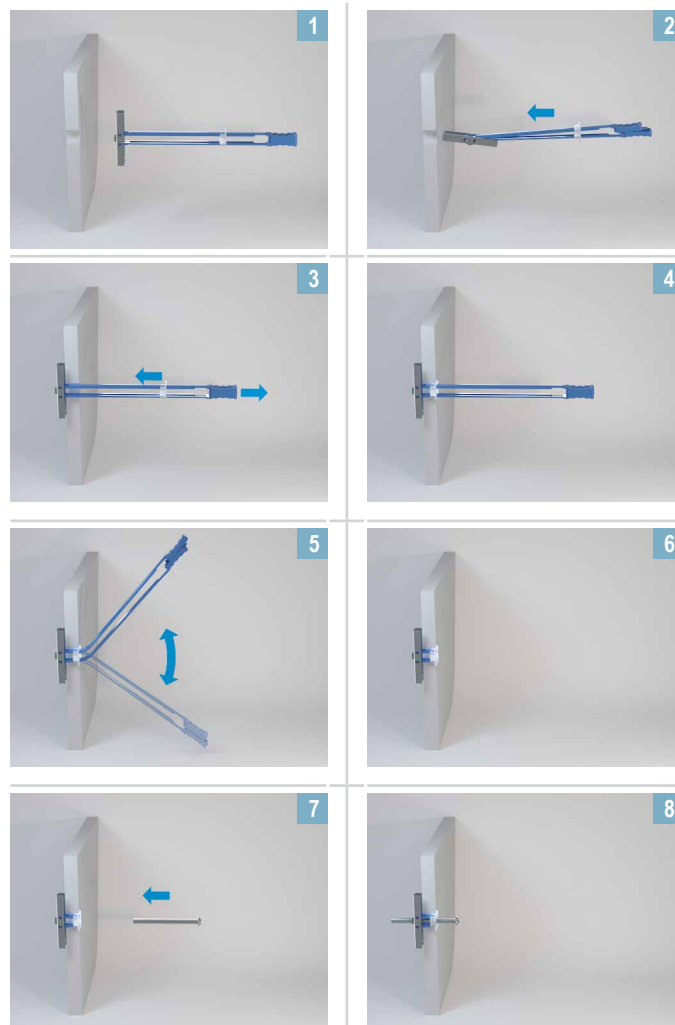
Kinnituskoormused

Tabel 97: Kipsplaadiankru Hartmut kinnituskoormused

Plaatkate	Tüübli max koormatavus, kg				
	GKB	GKF	Blue / KEK / Diamant / Silentboard	Diamant Steel GKF	Traaversid
12,5 mm	20	30	40	–	–
15 mm	–	35	50	–	–
18 mm	–	40	60	–	–
25 mm	–	60	–	–	–
2 x 12,5 mm	45	60	75	–	–
2 x 15 mm	–	70	75	–	–
12,5 + 0,4 mm	–	–	–	80	–
2 x 12,5 + 0,4 mm	–	–	–	100	–
Kinnitustraavers	–	–	–	–	75
Kinnitustraavers koos kipskiudplaadi vahetükiga	–	–	–	–	90

Teostus

Paigaldusetapid



Naeltüübel



Knaufi naeltüübel on kvaliteetne plastist naeltüübel koos tsingitud kruviga, mida kasutatakse kipsplaadisüsteemide perimeetri kinnitustes. Lubatud nihkekoormus on 0,5 kN.

Põranda, seina ja lae U- ja C-profiilide, puidust karkassipostide, raami- ja lävepuidu kinnitamiseks.

- K 6/35: U- ja C-profiilid krohvimata betoonil/müüritisel
- K 6/50: U- ja C-profiilid krohvitud betoonil/müüritisel
- L 8/80: kuni 60 mm paksusega puitlatid krohvimata betoonil/müüritisel

Omadused ja lisaväärtus

- Nailonkvaliteediga naeltüüblid
- Lihtne ja kiire paigaldus sisse vajutamisega
- Vabastamist ja uuesti reguleerimist võimaldav ristpeaga kruvi
- Keerdumis- ja väändumiskaitse

Teostus

Paigaldusetapid

Vältige tugevdusosa vigastamist.

1. Puurige augud ette.
2. Puhastage auk puurimistolmust.
3. Pange tüübel sisse.
4. Sisestage naelkruvi ja lööge see haamriga sisse.
5. Vajaduse korral reguleeritav kruvikeerajaga.

Tehnilised andmed

Tabel 98: Tehnilised andmed, naeltüübel

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Lubatud koormus F_{zul} nihketugevus	kN	0,5
Kruvipea läbimõõt	mm	6
Pikkus		
K 6/35	mm	35
K 6/50	mm	50
K 8/80	mm	80
Puuraugu läbimõõt		
K 6/35	mm	6
K 6/50	mm	6
K 8/80	mm	8
Puuraugu sügavus		
K 6/35	mm	42
K 6/50	mm	57
K 8/80	mm	90
Min kaugus servast		
K 6/35 ja K 6/50	mm	24
K 8/80	mm	40

Kiilankur



Kiilankur on galvaniseeritud terasest tüübel, mis koosneb koonuspoldist ja laienevast klambrist. Kiilankur on ette nähtud kipsplaatkonstruktsioonide mitmepunktiliseks kinnitamiseks betoonpinda. Sobib standardi EN 206-1 kohasele armeeritud või armeerimata normaalbetoonile, mis on tugevusklassiga C12/15 kuni C50/60. Samuti võib seda kasutada pragunenud või pragunenud betoonis staatilise või peaaegu staatilise koormusega.

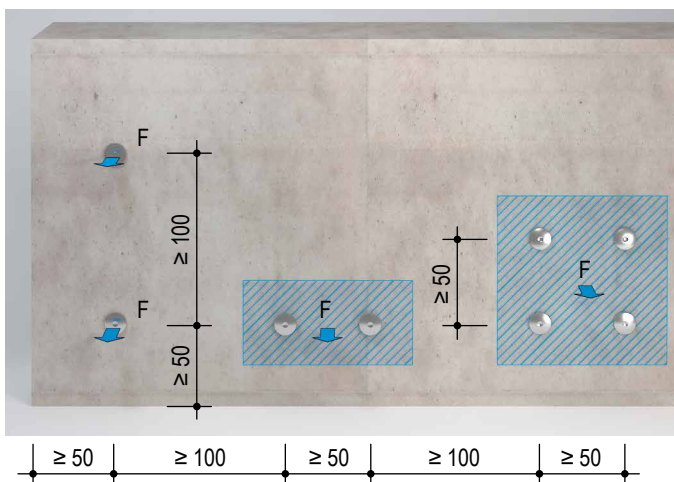
Kiilankrut kasutatakse juhul, kui mitteandvaid kipsplaadisüsteeme (nt kerged ripplae ja laekatted, metallkarkassiga seinad või ventilatsiooni- ja kaablikanalid) on vaja kinnitada betoonile. Eelkõige kasutatakse seda ripplae riputite kandva lae külge kinnitamiseks.

Omadused ja lisaväärtus

- Väikese sügavusega puurauk
- Optimeeritud kuju parima kinnitumise tagamiseks betoonis/raudbetoonis
- Laienev rõngas kindla püsivuse tagamiseks
- Lihtne sisselöömine

Katsed ja tunnistused

Tüübikinnitus ETA-07/0049 kohaselt. Lubatud kasutada ka tuletoõketarindites.



Teostus

Paigaldusetapid

Vältige tugevdusosa vigastamist.

1. Puurige ette 6 mm läbimõõduga ja 35 mm sügavusega auk.
2. Puhastage auk puurimistolmust.
3. Pange tüübel läbi kinnititava osa ja lööge see haamri või sisestustööriistaga sisse.

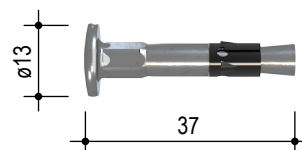
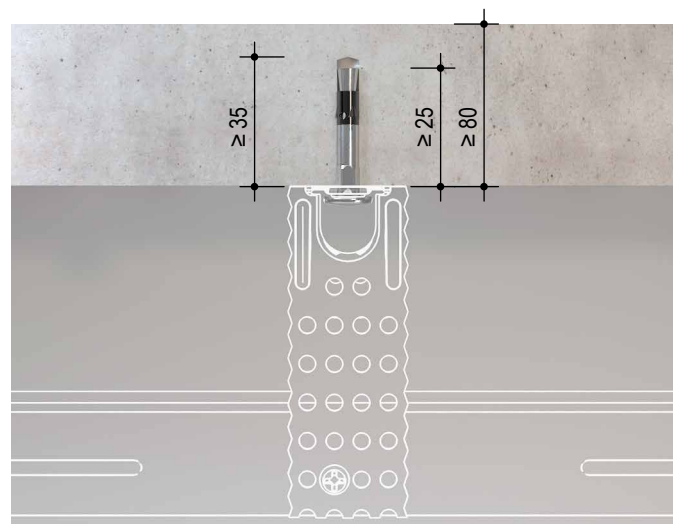
Sisselöödud tüübli koormamisel see laieneb.

Märkus	Puurimisvea korral tuleb uus auk puurida eelmisest vähemalt augu kahekordse sügavuse kaugusele. Järgida tuleb joonistel osutatud minimaalseid kaugusi betoonielementide servadest ja aukude vahel.
---------------	--

Tehnilised andmed

Tabel 99: Tehnilised andmed, kiilankur

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Lubatud koormus F_{zul} (tõmbe-/nihke-/kaldkoormus)	kN	0,5
Kasutamine kuni tulepüsivusklassini (ka lae vaheruumis tekkiva põlengu korral)	–	F90
Konstruktsioonieleменти minimaalne paksus	mm	80
Minimaalne kinnitussügavus (kinnititava elemendi paksus max 5 mm)	mm	25
Min kaugus servast	mm	50
Puuraugu läbimõõt	mm	6
Puuraugu sügavus	mm	≥ 35



Kiilankur korrosioonikaitsega A4



Kiilankur korrosioonikaitsega A4 on kõrgema korrosioonikindlusega terastüübel, mida kasutatakse kipspladisüsteemide betooni kinnitamiseks ning mis koosneb koonuspõldist ja laienevast klambrist. Kiilankur korrosioonikaitsega A4 on ette nähtud kipsplaatkonstruktsioonide mitmepunktiliseks kinnitamiseks betoonpinda. Kiilankur korrosioonikaitsega A4 ei sobi kasutamiseks suure kloorisisaldusega kohtades (nt basseinid). Seal tuleb kasutada tüüblit tähistega HCR. Sobib standardi EN 206-1 kohasele armeeritud või armeerimata normaalbetoonile, mis on tugevusklassiga C12/15 kuni C50/60. Samuti võib seda kasutada pragunenud või pragunenud betoonis staatilise või peaaegu staatilise koormusega.

Laetüüblit korrosioonikaitsega A4 kasutatakse juhul, kui kõrgemate korrosioonikaitsemeetetega mittekandvaid kipspladisüsteeme (nt kerged ripplaud ja laekatted, metallkarkassiga seinad või ventilatsiooni- ja kaablikanalid) on vaja kinnitada betoonile. Eelkõige kasutatakse seda niiskete ja märgade ruumide ripplae karkassi riputite kandva lae külge kinnitamiseks.

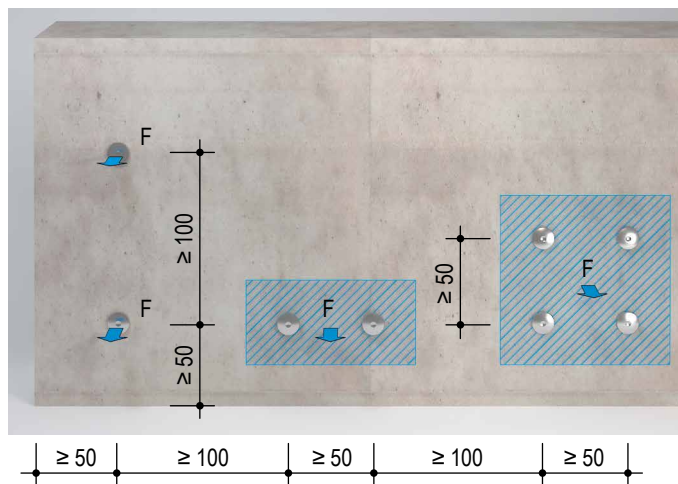
See on soovitatav kinnitusvahend Drystar-süsteemide jaoks ning seda on lubatud kasutada ka tuletõkketarindites.

Omadused ja lisaväärtus

- Laienev rõngas kindla püsivuse tagamiseks
- Optimeeritud kuju parima püsivuse tagamiseks betoonis/raudbetoonis
- Lihtne sisselöömine

Katsed ja tunnistused

Tüübikinnitus ETA-07/0049 kohaselt. Lubatud kasutada ka tuletõkketarindites.



Teostus

Paigaldusetapid

Vältige tugevdusosa vigastamist.

1. Puurige ette 6 mm läbimõõduga ja 45 mm sügavusega auk.
2. Puhastage auk puurimistolmust.
3. Pange tüübel läbi kinnitatava osa ja lööge see haamri või sisestustööriistaga sisse.

Sisselöödud tüübli koormamisel see laieneb.

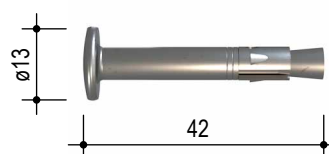
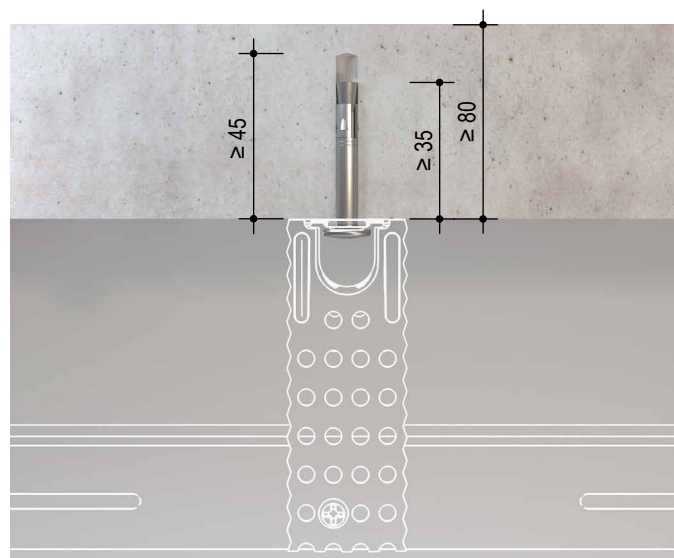
Märkus

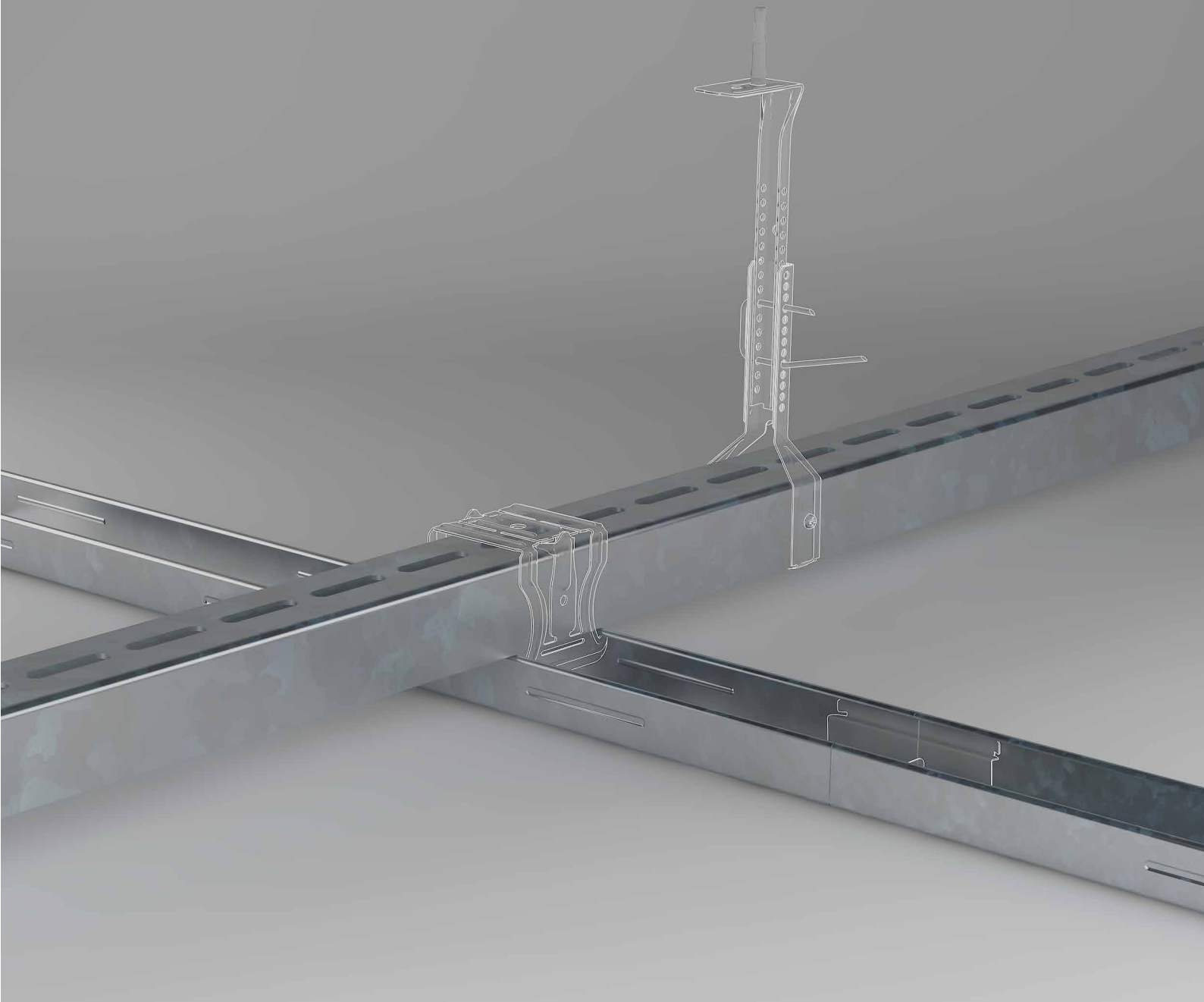
Puurimisvea korral tuleb uus auk puurida eelmisest vähemalt augu kahekordse sügavuse kaugusele. Järgida tuleb joonistel osutatud minimaalseid kaugusi betonelementide servadest ja aukude vahel.

Tehnilised andmed

Tabel 100: Tehnilised andmed, kiilankur korrosioonikaitsega A4

Tehnilised andmed	Ühik	Väärtus
Lubatud koormus F_{zul} (tõmbe-/nihke-/kaldkoormus)	kN	0,5
Kasutamine kuni tulepüsivusklassini (ka lae vahe ruumis tekkiva põlengu korral)	–	90
Konstruktsioonelemendi minimaalne paksus	mm	80
Minimaalne kinnitussügavus (kinnitatava elemendi paksus max 5 mm)	mm	35
Min kaugus servast	mm	60
Puuraugu läbimõõt	mm	6
Puuraugu sügavus	mm	≥ 45





Profiilid

CW-profiil

UW-profiil

MW-profiil

CD-profiil

UD-profiil

UA-profiil

Painutatudprofiilid

Perforeeritud profiilid, mütsprofiilid, siinus

Eriprofiilid

Servade ja nurkade kaitseprofiilid

Ukseava sillusprofiil

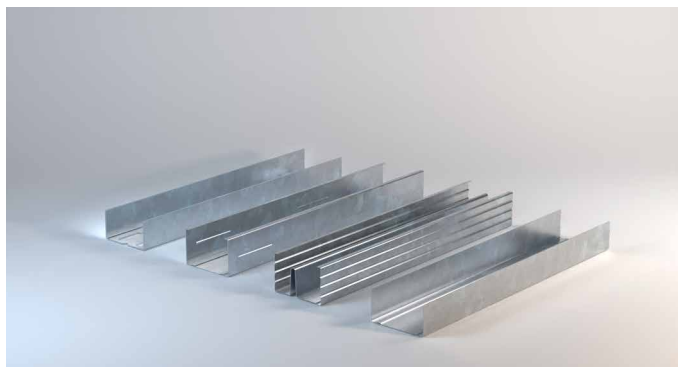
Fassaadiprofiilid

Seina- ja laeprofiilid

Profiile on kipsplaatehituses vaja montaažiseinte ning seinte ja lagede või ripplagede aluskarkassi jaoks. Metallkarkassid koosnevad erineva ristlõikega profiilidest, nt C-profiilid, U-profiilid, M-profiilid või eriprofiilid.

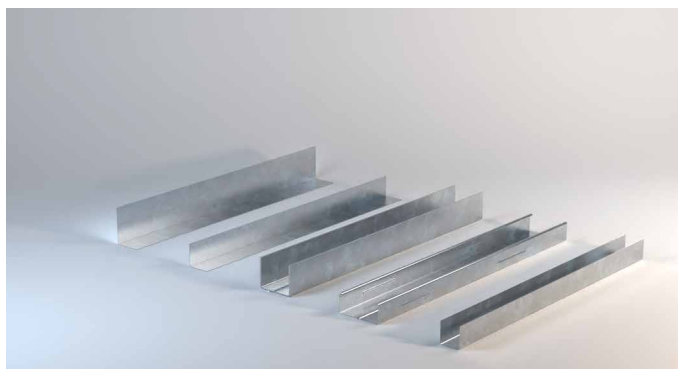
Profiilid toodetakse külmvormitud tsinkplekist ja vajaduse korral tehakse neisse avad elektri kaablite läbijuhtimiseks. Plekkprofiilide pleki paksus on 0,6 kuni 2,0 mm. Kandvate kipsplaadisüsteemide puhul kasutatakse ka kuni 3 mm paksust plekki. Mittekandvate kipsplaadisüsteemide tavapärase profiilpleki paksus on 0,6 mm.

Seinaprofiilid



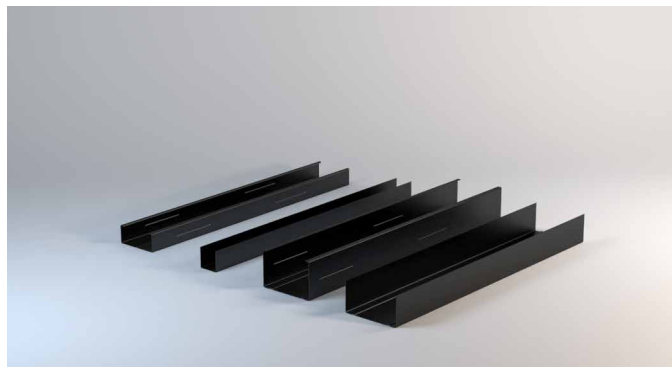
Seinaprofiilid jagunevad vertikaal- ja horisontaalprofiilideks. Saadaval on erineva põhjalaiusega seinaprofiile. Põhjalaius mõjutab nii seina heliisolatsiooni kui ka kandvõimet ja sellega seotud lubatud seinakõrgust. Horisontaalprofiile kasutatakse metallkarkass-seinte ühendamiseks põrandate ja lagede külge ning koos ankrutega tagavad need koormuse juhtimise kipsplaatseinast seina, lakke või põrandasse. Profiilid on saadaval erinevate külgede laiustega.

Laeprofiilid



Laeprofiilid erinevad seinaprofiilidest neile mõjuvate teistsuguste koormuste poolest. Laeprofiilid peavad tagama kindla ühenduse riputite ja plaatkatte vahel.

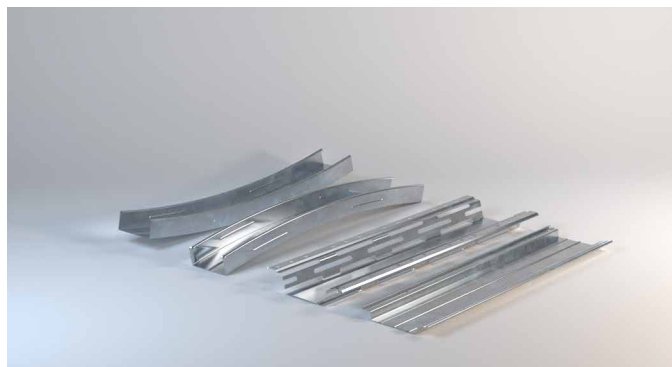
Niiskete ja märgade ruumide profiilid



Niisketes ja märgades ruumides on tingimata vaja korrosioonikaitset. Elukondlike ja äriruumide seinte ja lagede metallkarkassidele mõjub peale niiskuse sageli ka söövitav õhusaaste (nt soolad ja kloriidid).

Korrosiooni eest kaitsva musta kattega profiilid ja nende juurde kuuluvad kinnitus- ja paigaldusosad tagavad parima kaitse ja pika kasutusea.

Eriprofiilid



Eriprofiilid on saadaval erirakenduste jaoks, nt kergetele teraskonstruktsioonidele või eritarinditele. U-kujulise ristlõikega 2 mm paksuseid metallprofiile kasutatakse kohtades, kus on vaja suuremat kandvõimet, näiteks ukse- ja seinavade tugevdamiseks. Nurgaprofiile kasutatakse ühenduste tegemiseks, nt lae ja seinte ühendamiseks.

H-kujulised lõiked kaabliläbiviikude jaoks



CW-profiilidesse on juba tehases tehtud H-kujulised augud. Neist saab ohutult ja kiiresti läbi juhtida elektri- või paigalduskaableid. Profiilidesse lisaks sisselõigete tegemine on tootja poolt lubatud. Järgige seoses sellega vastava Knaufi süsteemi tehnilist vihikut.

Profiilide ülevaattetabelid

Tabel 101: Profiilide ülevaade

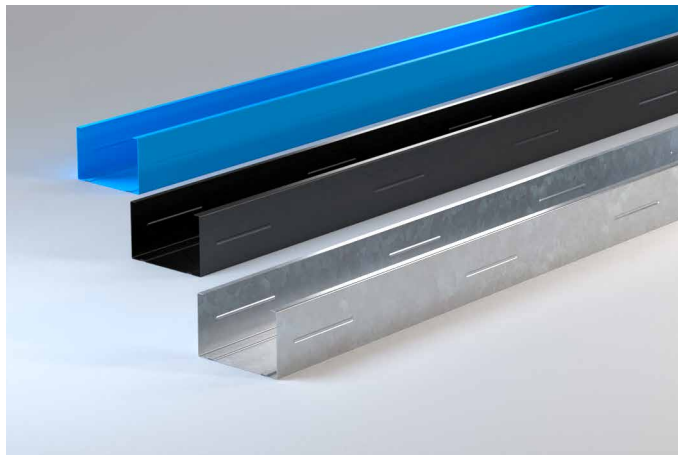
Toode	Seinasüsteemid				Laesüsteemid		Erisüsteemid
	Metallkarkassil seinad	Puitkarkassil seinad	Voodrid	Šahti-seinad	Plaatlaed	Akustilised laed	
CW-profiilid	●	—	●	●	○	○	●
UW-profiilid	●	—	●	●	○	○	●
MW-profiilid	●	—	●	—	—	—	●
CD-profiilid	—	—	○	—	●	●	—
UD-profiilid	—	—	—	—	●	●	—
UA-profiilid	●	—	●	○	●	○	●
Painutatud profiilid							
Kaarjas CD-profiil	—	—	—	—	●	●	—
Kaarjas UA-profiil	—	—	—	—	●	●	—
Eriprofiilid							
Perforeeritud profiil	—	○	—	—	●	○	—
Mütsprofiil	○	—	—	—	●	○	—
Siinus – painutatav U-profiil	●	—	○	—	—	—	—
Eritugevprofiil C50, C75 ja C100	●	—	—	—	—	—	—
Painutatav plekkliit	●	●	●	●	—	—	—
L-vinkel	●	—	—	—	—	—	—
Nurgaprofiil	—	—	—	●	●	—	—
U-profiil	●	—	—	—	—	—	—
Servade ja nurkade kaitseprofiilid							
Servakaitseprofiil	●	●	●	●	—	—	—
Alumiiniumist nurgakaitseprofiil	●	●	●	●	—	—	—
Nurgakaitsesein	●	●	●	●	—	—	—
Nurgakaitseprofiil Dallas 90°	●	●	●	●	—	—	—
Nurgakaitseprofiil Vegas 90°	●	●	●	●	—	—	—
Nurgakaitseprofiil Göppinger 90°	●	●	●	●	—	—	—
Ukseava sillusprofiilid							
Ukseava sillus CW/UA 50 jaoks	●	—	●	—	—	—	●
Ukseava sillus CW/UA 75 jaoks	●	—	●	—	—	—	●
Ukseava sillus CW/UA 100 jaoks	●	—	●	—	—	—	●

● kasutatakse

○ võimalik kasutada

— ei kasutata

CW-profiilid, tsingitud / C3 / C5M



CW-profiil – kipsplaatehituses kasutatav seinte ja isekandvate lagede profiil

CW-profiil on standardi EN 14195 kohane C-kujulise ristlõikega külmvormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kipsplaatkonstruktsioonides. Kaablite või paigaldustarvikute läbiviimiseks on ette nähtud H-kujulised avad. CW-profiilid on saadaval ka korrosioonikaitsega C3 või tugeva korrosioonikaitsega C5M.

Rakendusala

CW-profiili kasutatakse montaažiseinte postprofiilidena ja isekandvate lagede kandeprofiilina. Seda on võimalik kasutada ühekordselt, aga kõrgendatud staatiliste nõuete korral ka kahekordse profiilina (seljad kokku ühendatud CW-profiili). Kõrgendatud korrosioonikaitse nõuetega niisketes ja märgades ruumides tuleb kasutada kattekihiga CW-profiile C3 või C5M.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindlad, saadaval ka tugevdatud (C3) või tugeva (C5M) korrosioonikaitsega

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesise pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

Seinte tegemisel

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Sisestage CW-profiilid UW-profiilide vahele.
3. Joondage CW-profiilid nii, et nende vahele jääks soovitud vahe.
4. Olenevalt süsteemist võib vajalik olla mehaaniline ühendus (nt press- või kruviühendus) UW-profiilidega.

Ilma liikuva ühenduseta lae ühenduseta seinte korral peavad CW-profiilid olema UW-profiilide vahel vähemalt 10 mm lühemad.

Isekandvate lagede tegemisel

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Sisestage CW-profiilid UW-profiilide vahele.
3. Joondage CW-profiilid nii, et nende vahele jääks soovitud vahe.
4. Olenevalt süsteemist võib vajalik olla mehaaniline ühendus (nt press- või kruviühendus) servaprofiilidega.

Tehnilised andmed

Tabel 102: Tehnilised andmed, CW-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346
	C3, must	EN ISO 12944
	C5M, sinine	EN ISO 12944

H-kujulised avad ja väljalõiked kaabliläbiviikude jaoks

CW-profiilidesse on juba tehases tehtud H-kujulised augud. Neist saab ohutult ja kiiresti läbi juhtida elektri- või paigalduskaableid.

H-kujulise augu laius/kõrgus (l/k) on 20/50 mm ja aukude vahe on 500 mm.

Profiilidesse täiendavate sisselõigete tegemine on tootja poolt lubatud.

Järgige seoses sellega vastava Knaufi süsteemi tehnilist vihikut.

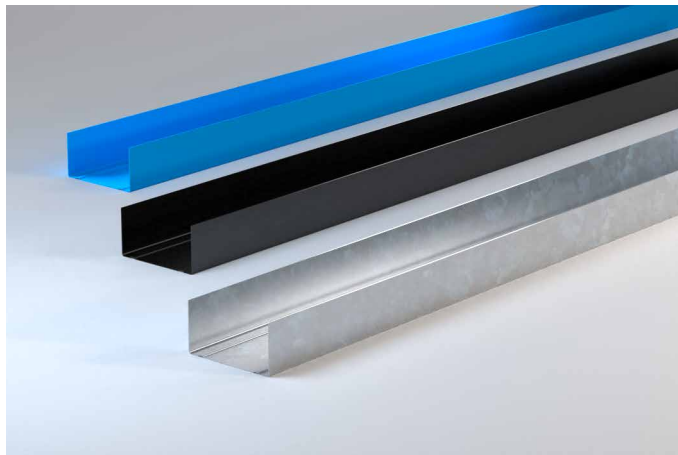


CW-profiilide mõõdud

CW-profiil	Pikkus mm	Profiili laius mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Inertsimoment		Voolavuspiir N/mm ²	Pakendus	
					I _y mm ⁴	I _z mm ⁴		tk/väikses pakis	tk/suures pakis
CW-profiil 50/50/06	2600–4500	50	50	0,6	43100	30700	240	8	128
CW-profiil 70/50/06	2750–3500	70	50	0,6	88400	30961	240	8	96
CW-profiil 75/50/06	2600–5000	75	50	0,6	106800	35400	240	8	96
CW-profiil 100/50/06	2600–6000	100	50	0,6	204900	38900	240	8	64
CW-profiil 125/50/06	4250	125	50	0,6	342100	41700	240	4	48
CW-profiil 150/50/06	4000 / 5500	150	50	0,6	523000	44000	240	4	48
CW-profiil 50/50/06 C3	2600–4000	50	50	0,6	43100	30700	240	8	128
CW-profiil 75/50/06 C3	2600–4000	75	50	0,6	106800	35400	240	8	96
CW-profiil 100/50/06 C3	2600–4000	100	50	0,6	204900	38900	240	8	64
CW-profiil 125/50/06 C3	Eripikkused	125	50	0,6	342100	41700	240	8	64
CW-profiil 150/50/06 C3	Eripikkused	150	50	0,6	523000	44000	240	4	48
CW-profiil 50/50/06 C5M	2600–4000	50	50	0,6	43100	30700	240	8	128
CW-profiil 75/50/06 C5M	2600–4000	75	50	0,6	106800	35400	240	8	96
CW-profiil 100/50/06 C5M	3000–4000	100	50	0,6	204900	38900	240	8	64
CW-profiil 42/35/06	2000–6000	42	35	0,6			240	8	176
CW-profiil 66/40/06	2000–6000	66	40	0,6			240	8	120
CW-profiil 95/40/06	2000–6000	95	40	0,6			240	8	80

Eripikkused nõudmisel

UW-profiilid, tsingitud / C3 / C5M



UW-profiil – kipsplaatehituses kasutatav seinte ja isekandvate lagede servaprofiil

UW-profiil on standardi EN 14195 kohane U-kujulise ristlõikega külvmormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kipsplaatkonstruktsioonides.

UW-profiilid on saadaval ka tugevdatud korrosioonikaitsega C3 või tugeva korrosioonikaitsega C5M.

Rakendusala

UW-profiili kasutatakse seinte ja isekandvate lagede servaprofiilina. Kõrgendatud korrosioonikaitse nõuetega niisketes ja märgades ruumides tuleb kasutada kattekihiga UW-profiile C3 või C5M.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindlad, saadaval ka tugevdatud (C3) või tugeva (C5M) korrosioonikaitsega

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

Seinte tegemisel

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid sobivate kinnitusvahenditega põrand ja lae külge.
3. Paigaldage CW-profiilid.
4. Olenevalt süsteemist võib vajalik olla mehaaniline ühendus (nt press- või kruviühendus) karkassiprofiilidega.

Isekandvate lagede tegemisel

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid sobivate kinnitusvahenditega seina külge.
3. Lükake CW-profiilid vahele.
4. Olenevalt süsteemist on vajalik mehaaniline ühendus (nt press- või kruviühendus) servaprofiilidega.

Tehnilised andmed

Tabel 103: Tehnilised andmed, UW-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346
	C3, must	EN ISO 12944
	C5M, sinine	EN ISO 12944

UW-profiilide mõõdud

UW-profiil	Pikkus mm	Profiili laius mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Inertsimoment		Voolavuspiir N/mm ²	Pakendus	
					I_y mm ⁴	I_z mm ⁴		tk/väikses pakis	tk/suures pakis
UW-profiil 50/40/06	4000	50	40	0,6	35100	13500	240	8	160
UW-profiil 70/40/06	4000	70	40	0,6	73100	14900	240	8	120
UW-profiil 75/40/06	4000	75	40	0,6	86500	15300	240	8	120
UW-profiil 100/40/06	4000	100	40	0,6	166800	16700	240	8	80
UW-profiil 125/40/06	4000	125	40	0,6	285200	18100	240	4	60
UW-profiil 150/40/06	4000	150	40	0,6	438800	18900	240	4	60
UW-profiil 50/70/07	4000	50	70	0,7	65850	69900	240	8	–
UW-profiil 75/70/07	4000	75	70	0,7	157600	80200	240	8	–
UW-profiil 100/70/07	4000	100	70	0,7	295900	88300	240	8	–
UW-profiil 50/40/06 C3	4000	50	40	0,6	35100	13500	240	8	160
UW-profiil 75/40/06 C3	4000	75	40	0,6	86500	15300	240	8	120
UW-profiil 100/40/06 C3	4000	100	40	0,6	166800	16700	240	8	80
UW-profiil 125/40/06 C3	4000	125	40	0,6	285200	18100	240	4	60
UW-profiil 150/40/06 C3	4000	150	40	0,6	438800	18900	240	4	60
UW-profiil 50/40/06 C5M	4000	50	40	0,6	35100	13500	240	8	160
UW-profiil 75/40/06 C5M	4000	75	40	0,6	86500	15300	240	8	120
UW-profiil 100/40/06 C5M	4000	100	40	0,6	166800	16700	240	8	80
UW-profiil 42/30/06	2000-6000	42	30	0,6			240	8	176
UW-profiil 66/30/06	2000-6000	66	30	0,6			240	8	144
UW-profiil 95/30/06	2000-6000	95	30	0,6			240	8	96

Eripikkused nõudmisel

MW-profiil, tsingitud



MW-profiil – kipsplaatehituses kasutatav heliisolatsiooniprofiil

MW-profiil on standardi EN 14195 kohane M-kujulise ristlõikega külmvormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kipsplaatkonstruktsioonides. Spetsiifiline ristlõige aitab oluliselt parandada seina või lae heliisolatsiooni.

Rakendusala

MW-profiili kasutatakse metallkarkassvaheseinte karkassipostidena, aga ka laeprofiilina puitlagede heliisolatsiooni parandamiseks.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindel
- Heli isoleeriv

MW-profiilide mõõdud

MW-profiil	Pikkus mm	Profiili laius mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Inertsimoment		Voolavuspiir N/mm ²	Pakendus	
					I _y mm ⁴	I _z mm ⁴		tk/väikses pakis	tk/suures pakis
MW-profiil 75/50/06	3000 / 4000	75	50	0,6	108800	38700	240	8	96
MW-profiil 100/50/06	3000 / 4000	100	50	0,6	208200	42900	240	8	64

Eripikkused nõudmisel

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesiseses pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

Seinte tegemisel

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Asetage MW-profiilid UW-profiilide vahele.
3. Olenevalt süsteemist võib vajalik olla mehaaniline ühendus (nt press- või kruviühendus) UW-profiilidega.

Laeprofiil

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilide selja laiema külje talade külge, kasutades universaalkruvi FN 4,3 x 35 mm.
3. Kinnitage sobivate kinnitustahvrite abil altpoolt vajalik kipsplaat.

Tehnilised andmed

Tabel 104: Tehnilised andmed, MW-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346

CD-profiil, tsingitud või C3 või C5M



CD-profiil – kipsplaatehituses kasutatav lae- ja seinakatete profiil

CD-profiil on standardi EN 14195 kohane C-kujulise ristlõikega külmvormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kipsplaatkonstruktsioonides. CD-profiilid on saadaval ka tugevdatud korrosioonikaitsega C3 või tugeva korrosioonikaitsega C5M.

Rakendusala

CD-profiili kasutatakse ripplagede kande- ja hoideprofiilidena või vooderkatete karkassiprofiilina. Kõrgendatud korrosioonikaitse nõuetega niisketes ja märgades ruumides tuleb kasutada kattekihiga CD-profiile C3 või C5M.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindlad, saadaval ka tugevdatud (C3) või tugeva (C5M) korrosioonikaitsega

CD-profiilide mõõdud

CD-profiil	Pikkus	Profiili laius	Külje kõrgus	Pleki paksus	Inertsimoment		Voolavuspiir	Pakendus	
	mm	mm	mm	mm	I_y mm ⁴	I_z mm ⁴		tk/väikses pakis	tk/suures pakis
CD-profiil 60/27/06	1190–4000	60	27	0,6	42400	7134	240	12	180
CD-profiil 60/27/06 C3	4000	60	27	0,6	42400	7134	240	12	180
CD-profiil 60/27/06 C5M	4000	60	27	0,6	42400	7134	240	12	180

Eripikkused nõudmisel

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesise pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

Kandeprofiilina

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajaliku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid vastava süsteemiga sobivate riputite abil lae külge.

Hoideprofiilina

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajaliku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid sobivate ristsidemete abil (nt Knaufi ristsidemed) kandeprofiilide külge ja sobitage otsad UD-profiilidesse.

Seinaprofiilina (vooderkatted)

1. Asetage profiilid põranda ja lae UD-profiilide vahele.
2. Kinnitage profiilid ettenähtud vahedega U-klambritega seina külge.

Tehnilised andmed

Tabel 105: Tehnilised andmed, CD-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346
	C3, must	EN ISO 12944
	C5M, sinine	EN ISO 12944

UD-profiil, tsingitud või C3 või C5M



UD-profiil – kipsplaatehituses kasutatav lae- ja seinakatete servaprofiil

UD-profiil on standardi EN 14195 kohane U-kujulise ristlõikega külmvormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kipsplaatkonstruktsioonides. UD-profiil on saadaval ka tugevdatud korrosioonikaitsega C3 või tugeva korrosioonikaitsega C5M.

Rakendusala

UD-profiili kasutatakse ripplagede ning seinakatete/vooderdatete servaprofiilina. Kõrgendatud korrosioonikaitse nõuetega niisketes ja märgades ruumides tuleb kasutada kattekihiga UD-profiile C3 või C5M.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindlad, saadaval ka tugevdatud (C3) või tugeva (C5M) korrosioonikaitsega

UD-profiilide mõõdud

UD-profiil	Pikkus mm	Profiili laius mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Inertsimoment		Voolavuspiir N/mm ²	Pakendus	
					I _y mm ⁴	I _z mm ⁴		tk/väikses pakis	tk/suures pakis
UD-profiil 28/27/06	3000	28	27	0,6	7041	3728	240	16	448
UD-profiil 28/27/48/06	3000	28	27/48	0,6	6710	15400	240	16	320
UD-profiil 28/27/06 C3	3000	28	27	0,6	7041	3728	240	16	448
UD-profiil 28/27/06 C5M	3000	28	27	0,6	7041	3728	240	16	448

Eripikkused nõudmisel

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

Ripplagedel

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid sobivate kinnitusvahenditega seina külge.
3. Paigaldage CD-kande- ja -hoideprofiilid.

Seinakatetel/vooderdatetel

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid sobivate kinnitusvahenditega põranda ja lae külge.
3. Asetage CD-karkassiprofiilid nende vahele.
4. Olenevalt süsteemist võib vajalik olla mehaaniline ühendus (nt press- või kruviühendus) servaprofiilidega.

Tehnilised andmed

Tabel 106: Tehnilised andmed, UD-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tsingitud profiil		
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346
Kattekihiga profiil		
Tuletundlikkus C3	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	C3, must	EN ISO 12944
Tuletundlikkus C5M	A2-s1,d0	EN 13501
Korrosioonivastane kate	C5M, sinine	EN ISO 12944

UA-profiil, tsingitud või C3-C5M



UA-profiil – kipsplaatehituses kasutatav tugevdatud profiil seinte, lagede ja ruum-ruumis-süsteemide jaoks

UA-profiil on standardi EN 14195 kohane U-kujulise ristlõikega külmvormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kipsplaatkonstruktsioonides. See on saadaval ka tugevdatud korrosioonikaitsega C3-C5M.

Rakendusala

2 mm paksust UA-profiili kasutatakse montaažiseinte karkassiprofiilina, ripplagede kandeprofiilina või ruum-ruumis-süsteemide ümbritseva servaprofiilina. Lisaks võidakse seda kasutada isekandvatelagede kandeprofiilina ja raskete uste paigaldamiseks. Kõrgendatud korrosioonikaitse nõuetega niisketes ja märgades ruumides tuleb kasutada kattekihiga UA-profiile C3-C5M.

UA-profiilide mõõdud

UA-profiil	Pikkus mm	Profiili laius mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Inertsimoment		Voolavuspiir N/mm ²	Pakendus	
					I _y mm ⁴	I _z mm ⁴		tk/väikeses pakis	tk/suures pakis
UA-profiil 50/40/2	2600–5000	50	40	2	97685	42000	250	6	90
UA-profiil 70/40/2	2750–3500	70	40	2	217800	46500	250	4	100
UA-profiil 75/40/2	2600–5000	75	40	2	251074	48200	250	4	100
UA-profiil 100/40/2	2600–5000	100	40	2	494985	52600	250	4	60
UA-profiil 125/40/2	3000–6000	125	40	2	844934	55900	250	2	60
UA-profiil 150/40/2	3000–6000	125	40	2	1316435	58500	250	2	40
UA-profiil 50/40/2 ilma pikliku auguta	Eripikkused	50	40	2	97685	42000	250	6	90
UA-profiil 75/40/2 ilma pikliku auguta	Eripikkused	75	40	2	251074	48200	250	4	100
UA-profiil 100/40/2 ilma pikliku auguta	Eripikkused	100	40	2	494985	52600	250	4	60
UA-profiil 125/40/2 ilma pikliku auguta	Eripikkused	125	40	2	844934	55900	250	2	60
UA-profiil 150/40/2 ilma pikliku auguta	Eripikkused	125	40	2	1316435	58500	250	2	40
UA-profiil 50/40/2 C3-C5M	2600–6000	50	40	2	97685	42000	250	6	90
UA-profiil 75/40/2 C3-C5M	2600–6000	75	40	2	251074	46500	250	4	100
UA-profiil 100/40/2 C3-C5M	2600–6000	100	40	2	494985	48200	250	4	60

Eripikkused nõudmisel

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindlad, saadaval ka tugevdatud korrosioonikaitsega (C3-C5M)

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesel pideval tootmiskontrollil ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

1. Lõigake profiil plekilõikuri või metallipuru mitteteketava elektritööriistaga vajaliku pikkusesse.
2. Asetage UA-profiilid UW-profiilide vahele.
3. Joondage UA-profiilid nii, et nende vahele jääks soovitud vahe.
4. UA-profiilid paigaldatakse alati üles ja alla nurgikute (nt UA-profiilide nurgik) abil.
5. Põranda-/lae külge kinnitamiseks kasutatakse sobivaid kinnitusvahendeid.

Tehnilised andmed

Tabel 107: Tehnilised andmed, UA-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tsingitud profiil		
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z275	EN 10346
Kattekihiga profiil C3-C5M (musta kattega)		
Tuletundlikkus	A2-s1,d0	EN 13501
Korrosioonivastane kate	C3-C5M	EN ISO 12944

Painutatud CD-profiil, tsingitud



CD-profiil – disainlagede jaoks

Painutatud CD-profiil on standardi EN 14195 kohane C-kujulise ristlõikega külmvormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kumerate pindadega disainlagedes.

Rakendusala

Painutatud CD-profiili kasutatakse disainlagede, kuplite ja kaarjate laeelementide alus- või kandeprofiilina. Sõltuvalt soovitud kõverusest kasutatakse nõgusaid või kumeraid CD-profiile.

Painutatud CD-profiilide mõõdud

CD-profiil	Painderaadius mm	Pikkus mm	Profiili laius mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
CD-profiil 60/27/06/06, kumer	1000–2000	2600 / 3100 / 4000	60	27	0,6	Vastavalt tellimusele	
	0001–3000	2600 / 3100 / 4000					
	> 3000	2600 / 3100 / 4000					
CD-profiil 60/27/06, nõgus	500–999	2600 / 3100 / 4000	60	27	0,6	Vastavalt tellimusele	
	1000–2000	2600 / 3100 / 4000					
	2001–3000	2600 / 3100 / 4000					
	> 3000	2600 / 3100 / 4000					

Eripikkused nõudmisel

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindel

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid vastava süsteemiga sobivate riputite abil lae külge.

Tehnilised andmed

Tabel 108: Tehnilised andmed, CD-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346

Painutatud UA-profiil, tsingitud

UA-profiil – tugevdatud profiil disainlagede jaoks

Painutatud UA-profiil on standardi EN 14195 kohane U-kujulise ristlõikega külmmvormitud plekkprofiil, mida kasutatakse kumerate pindadega disainlagedes.

Rakendusala

Painutatud UA-profiili kasutatakse disainlagede, kuplite ja kaarjate laeelementide tugevdatud alus- või kandeprofiilina. Sõltuvalt soovitud kõverusest kasutatakse nõgusaid või kumeraid UA-profiile.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne paigaldada
- Stabiilse kujuga
- Korrosioonikindel

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

1. Lõigake profiil plekikäärdega vajaliku pikkusesse.
2. Kinnitage profiilid vastava süsteemiga sobivate riputite abil lae külge.

Tehnilised andmed

Tabel 109: Tehnilised andmed, UA-profiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z275	EN 10346

Kaarjate UA-profiilide mõõdud

UA-profiil	Painderaadius mm	Pikkus mm	Profiili laius mm	Külje kõrgus mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk pakis
UA-profiil 50/40/02/06, kumer	1000–2000	2600 -5000	50	40	2	Vastavalt tellimusele
	2001–3000					
	> 3000					
UA-profiil 75/40/02/06, kumer	1000–2000	2600 -5000	75	40	2	Vastavalt tellimusele
	2001–3000					
	> 3000					
UA-profiil 100/40/02/06, kumer	1000–2000	2600 -5000	100	40	2	Vastavalt tellimusele
	2001–3000					
	> 3000					
UA-profiil 50/40/02, nõgus	500–999	2600 -5000	50	40	2	Vastavalt tellimusele
	1000–2000					
	2001–3000					
	> 3000					
UA-profiil 75/40/02, nõgus	500–999	2600 -5000	75	40	2	Vastavalt tellimusele
	1000–2000					
	2001–3000					
	> 3000					
UA-profiil 100/40/02, nõgus	500–999	2600 -5000	100	40	2	Vastavalt tellimusele
	1000–2000					
	2001–3000					
	> 3000					

Eripikkused nõudmisel

Akustiline mütsprofiil



Lagede heliisolatsiooniprofiil

Akustiline mütsprofiil on tsinkplekist profiil, mille küljed on pilustatud augustusega, mis tekitavad heliisolatsiooni jaoks vajaliku vedruefekti ning mis on madala paigalduskõrguse tõttu eriti ruumisäästlik.

Rakendusala

Perforeeritud profiili kasutatakse eelkõige puittaladega lagede heliisolatsiooni parandamiseks, kui lae paigaldamiseks on kasutada üksnes piiratud kõrgusega ruum.

Omadused ja lisaväärtus

- Ruumisäästlik
- Lihtne ja kiire paigaldus
- Toetab aktiivselt heliisolatsiooni

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesel pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

1. Lõigake perforeeritud profiil plekikäärdega vajaliku pikkusesse.
2. Kinnitage perforeeritud profiilid sobivate kinnitusvahenditega lae külge.

Tehnilised andmed

Tabel 110: Tehnilised andmed, perforeeritud profiil 60/27/06

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik [Knaufi puitlaesusteemid D15.ee](https://www.knauf-puitlaesusteemid.com/D15/ee)

Märkus

Perforeeritud profiil ripub kruvipeade küljes. Perforeeritud profiili optimaalse toime tagamiseks paigaldage see u 1 mm kaugusega aluspinnast. Selleks keerake kruvisid peale sisse keeramist umbes poole pöörde võrra tagasi, nii et perforeeritud profiil jääb kruvipeadele rippuma.

Perforeeritud profiili 60/27/06 mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Kogulaius mm	Laius pealt mm	Profiili kõrgus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Perforeeritud mütsprofiil 60/27/06	4000	124	60	24	10	360

Mütsprofiil 98/15/06, tsingitud

Spetsiaalne laeprofiil eriti madalate paigalduskõrguste jaoks

Mütsprofiil on plekkprofiil, mille väike paigalduskõrgus võimaldab teha eriti madalaid konstruktsioone.

Rakendusala

Mütsprofiili kasutatakse paigaldusprofiilina puit- ja massiivlagede all, kui vajalik on võimalikult väike paigalduskõrgus.

Mütsprofiili 98/15/06 mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Kogulaius mm	Profiili kõrgus mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Mütsprofiil 98/15/06	4000	98	15	0,6	10	360

Omadused ja lisaväärtus

- Madal paigalduskõrgus
- Lihtne ja kiire paigaldus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesel pideval tootmiskontrollil ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

1. Lõigake mütsprofiil plekikäärdega vajaliku pikkusesse.
2. Kinnitage mütsprofiil sobivate kinnitusvahenditega lae külge.

Tehnilised andmed

Tabel 111: Tehnilised andmed, mütsprofiil 98/15/06

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik [Puitvahelagede kipsplaatlaed D15.ee](#)

Tehniline vihik [Kipsplaatlaed D11.ee](#)

Siinus, tsingitud



Painduv U-profiil ümaratele seintele

Siinusprofiil on U-kujulise ristlõikega painduv plekkprofiil, mida kasutatakse ümarate seinte servaprofiilina.

Rakendusala

Siinusprofiili kasutatakse põrandal ja lael painduva U-kujulise servaprofiilina ümarate metallkarkassvaheseinte ehitamiseks. Väikseim võimalik raadius on olenevalt profiili laiusest 125–250 mm.

Omadused ja lisaväärtus

- Väga painduv
- Fikseeritav
- Lihtne ja kiire paigaldus

Teostus

1. Joonistage soovitud raadius põrandale.
2. Painutage siinusprofiili keeled üles, nii et siinusprofiil muutuks liikuvaks ja seda saaks soovitud raadiusega painutada.
3. Siinusprofiili fikseerimiseks kinnitage ümbritseva riba mõlemad küljed karkassitangidega.
4. Kinnitage siinusprofiil sobivate kinnitustahvritega põranda külge.
5. Korrake samu tööetappe lael.
6. Sisestage siinusprofiili vertikaalsed karkassiprofiilid ja ühendage need karkassitangidega.

Kasutusnäide



Tehnilised andmed

Tabel 112: Tehnilised andmed, siinus

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik Knaufi metallkarkassvaheseinad W11.ee

Tehniline vihik Knauf Sinus für tolle Kurven Tro42.de

Tehniline vihik Knauf Objektdesign Tro145.de

Siinuse mõõdud

Profiil	Pikkus	Põhja laius	Külje kõrgus	Pleki paksus	Väikseim võimalik raadius	Pakendus	
	mm	mm	mm	mm	mm	tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Siinus 50	1900	50	40	0,6	125	2	280
Siinus 75	1900	75	40	0,6	175	2	196
Siinus 100	1900	100	40	0,6	250	2	154

Eritugev profiil, tsingitud



Profiil uste kiireks ja ohutuks paigaldamiseks

Eritugevprofiil võimaldab paigaldada siseruumides metallkarkass-seintesse raskeid koormusi (nt ukselehed). Heakskiidetud eritugevprofiil tarnitakse koos sobiva alumise ja ülemise nurgiku ning vajalike kinnitustahvritega, et paigaldus oleks lihtne ja kulutõhus. Eritugevprofiili ühepoolne ava võimaldab hõlpsasti paigaldada ukse aluskonstruktsiooni. Mõõdud on sobitatud profiili suurusega, nii et seina plaatkate kinnitatakse otse profiilile. Isolatsioonimaterjal paigaldatakse puhtalt kuni esiservani.

Rakendusala

Eritugevprofiile kasutatakse allpool nimetatud kohtades.

- Haiglad
- Koolid
- Büroohooned
- Haldushooned
- Lasteaiad

Eritugevprofiili mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Pofiili laius mm	Külje laius mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk pakis
Eritugevprofiil C50	2600–4000	50	50	2	280
Eritugevprofiil C75	2600–4000	75	50	2	196
Eritugevprofiil C100	2600–4000	100	50	2	154

Omadused ja lisaväärtus

- Suudab kanda kuni 220 kg kaaluvat ukselehte
- Ühe- ja kaheosalistele ukseraami süsteemidele
- Ühe- ja kahelehelistele ukse süsteemidele
- Laotoode, mille saab kohapeal hõlpsasti ruumi kõrgusele vastavalt parajaks lõigata
- Liikuv laeühendus ± 30 mm, võimalik standardmaterjaliga
- Pakendus sisaldab standardkinnituse kinnitusmaterjali
- Paigaldamine seina ehitamise käigus
- Lihtne plaatkate kinnitamine (2 mm materjal)
- Profiili mõõdud sobivad standardse karkassiga

Teostus

1. Paigutage alumine nurgik kohale ja kinnitage poltankrutega.
2. Asetage eritugevprofiil alumisele nurgikule.
3. Loodige eritugevprofiil vertikaalselt, märgistage poltankrute asukohad ja puurige sinna augud.
4. Sisestage poldid peale asetatud ülemisse nurgikusse ja kinnitage. Korra sama hingede ja luku poolse küljel.

Tehnilised andmed

Tabel 113: Tehnilised andmed, eritugevprofiil

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Paigaldusjuhend [Knauf Schwerlastprofil K691-A01.de](https://www.knauf.com/de/Products/Accessories/Door-Thresholds/Door-Threshold-Profile/Door-Threshold-Profile-K691-A01)

Keskelt painutatav plekklint, tsingitud



Rullis plekklint erikujuliste nurkade ehitamiseks

Keskelt painutatav plekklint on äärmiselt painduv plekist lint, mis tarnitakse rullis ja painutatakse kohapeal, et see sobiks täpselt käimasoleva ehitusülesande jaoks.

Rakendusala

Keskelt painutatav plekklinti kasutatakse mittetäisnurksete seinte pöördelkohtades kipsplaatide ühendamiseks ja pööningul kaldlae ülemineku kohtades.

Keskelt painutatav plekk-lindi mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Laius mm	Pleki paksus mm	Pakendus m/rull	tk pakis
Keskelt painutatav plekklint 100/06	50000	100	0,6	50	15
Keskelt painutatav plekklint 200/06	25000	200	0,6	25	10

Omadused ja lisaväärtus

- Väga painduv
- Lihtne ja kiire paigaldus

Teostus

1. Lõigake plekklint plekikääridega sobivasse pikkusesse.
2. Painutage plekklint keskkohast vastavalt selle taha jääva pinna nurgale.
3. Kinnitage plekklint sobivate kinnitusvahenditega seina külge.

Tehnilised andmed

Tabel 114: Tehnilised andmed, keskelt painutatav plekklint

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik [Knaufi vooderkatted W61.ee](https://www.knauf-vooderkatted.w61.ee)

Tehniline vihik [Knaufi metallkarkassvaheseinad W11.ee](https://www.knauf-metallkarkassvaheseinad.w11.ee)

L-vinkel, tsingitud



Paigaldusprofiil kitsamatele seinaosadele

L-vinkel on L-kujulise ristlõikega külmvormitud plekist nurgaprofiil, mille lühem külj vastab täpselt 12,5 mm kipsplaadi laiuzele. Nii saab L-vinkli paigaldada ilma esile ulatumata täpselt kipsplaadi serva ümber.

Rakendusala

L-vinklit kasutatakse õhukese ühendusprofiilina kitsamates seinuosades, samuti vertikaalsetel ja horisontaalsetel aladel. Need paigaldatakse alati paarides.

L-vinkli mõõdud

Profiil	Pikkus mm	1. külje pikkus mm	2. külje pikkus mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
L-vinkel 30/13/08	3000	30	13	0,8	20	600

Omadused ja lisaväärtus

- Võimaldab eriti õhukesi konstruktsioone
- Suur stabiilsus
- Lihtne ja kiire paigaldus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesiseses pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

1. Lõigake L-vinkel plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage L-vinkel sobivate kinnitusvahenditega aluspinna külge.

Tehnilised andmed

Tabel 115: Tehnilised andmed, L-vinkel

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik [Knaufi metallkarkassvaheseinad W11.ee](https://www.knauf-ee.com/et/produktsioon/eri-profiilid/eri-profiilid-w11-ee)

Nurgaprofiil, tsingitud



Paigaldusprofiil kaabli- ja ventilatsioonikanalitele

Nurgaprofiil on L-kujulise ristlõikega plekkprofiil, mida kasutatakse teraskandurite ja ventilatsioonikanalite katteplaatide jaoks.

Rakendusala

Nurgaprofiil 30 x 30 mm

Teraskandurite katte ehitamiseks laepaneelil.

Nurgaprofiil 50 x 35 mm

Ventilatsioonikanali katte nurkade ehitamiseks.

Nurgaprofiili mõõdud

Profiil	Pikkus mm	1. külje pikkus mm	2. külje pikkus mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Nurgaprofiil 30/30/07	4000	30	30	0,7	10	1000
Nurgaprofiil 50/35/07	4000	50	35	0,7	10	1000

Omadused ja lisaväärtus

- Suur stabiilsus
- Lihtne ja kiire paigaldus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisese pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis.

Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Tehnilised andmed

Tabel 116: Tehnilised andmed, nurgaprofiil

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik

[Knauf Fireboardi terastalade ja teraskandurite ümbrised K25S.ee](http://KnaufFireboardi.terastalade.teraskandurite.umbrised.K25S.ee)

U-profiil 18/30/08, tsingitud



Profiil seinäõhenduste jaoks

U-profiil on U-kujulise ristlõikega külmvormitud plekist kitsas profiil, mida kasutatakse kitsamatel seinäosadel.

Rakendusala

U-profiili kasutatakse õhukese ühendusprofiilina kitsamates seinäosades, samuti vertikaalsetel ja horisontaalsetel aladel.

U-profiili mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Põhja kõrgus mm	Ääriku laius mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
U-profiil 18/30/08	3000	30	18	0,8	4	120

Omadused ja lisaväärtus

- Võimaldab eriti õhukesi konstruktsioone
- Suur stabiilsus
- Lihtne ja kiire paigaldus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesise pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Teostus

1. Lõigake U-profiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Kinnitage U-profiil sobivate kinnitusvahenditega aluspinnale külge.

Tehnilised andmed

Tabel 117: Tehnilised andmed, U-profiil

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik [Knaufi metallkarkassvaheseinad W11.ee](http://Knaufi.metallkarkassvaheseinad.W11.ee)

Servakaitseprofiil, tsingitud



Plaadi serva kaitsev profiil

Servakaitseprofiil on L-kujulise ristlõikega tsingitud plekkprofiil seinte ja lagede servade kaitsmiseks.

Rakendusala

Servakaitseprofiili kaustatakse lahtise otsaga kipsplaatide servade kaitsmiseks. Lisaks kasutatakse seda liikuvates laeühendustes ning montaažiseinte ja -lagede liikumisvuukides.

Servakaitseprofiili mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Küljed mm	mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Servakaitseprofiil 23/13	2750	23	13	0,5	10	500

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus
- Väga tugev
- Stabiilse kujuga

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14353 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesest pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis.

Teostus

1. Kandke serva mõlemale küljele piisav kogus pahtlit.
2. Vajutage servakaitseprofiil servale.
3. Pahteldage servakaitseprofiil üle.

Tehnilised andmed

Tabel 118: Tehnilised andmed, servakaitseprofiil

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z100	–

Alumiiniumist nurgakaitseprofiil 25/15, tsingitud

Alumiiniumist nurgakaitseprofiil

Alumiiniumist nurgakaitseprofiil on L-kujulise ristlõikega alumiiniumlatt, mida kasutatakse kipsplaatseinte nurkade kaitsmiseks.

Rakendusala

Alumiiniumist nurgakaitseprofiili kasutatakse kipsplaatseinte nurgakaitsena.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus
- Väga tugev
- Stabiilse kujuga
- Kerge

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14353 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesel pideval tootmiskontrollil ning tootel on CE-märkis.

Teostus

1. Kandke nurga mõlemale küljele piisav kogus pahtlit.
2. Vajutage alumiiniumist nurgakaitseprofiil nurgale.
3. Pahteldage alumiiniumist nurgakaitseprofiil üle.

Tehnilised andmed

Tabel 119: Tehnilised andmed, alumiiniumist nurgakaitseprofiil 25/15

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Alumiinium	EN 485

Alumiiniumist nurgakaitseprofiili 25/15 mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Küljed mm	mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Alumiiniumist nurgakaitseprofiil 25/15	2500	25	15	0,5	10	500

Nurgakaitseprofiil 31/31, tsingitud



Seinanurki kaitsev profiil

Nurgakaitseprofiil on L-kujulise ristlõikega tsinkplekist profiil, mida kasutatakse kipsplaatseinte nurkade kaitsmiseks.

Rakendusala

Nurgakaitseprofiili kasutatakse kipsplaatseinte nurgakaitsena.

Nurgakaitseprofiili 31/31 mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Küljed mm	mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Nurgakaitseprofiil 31/31	3000	31	31	0,4	20	2500

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus
- Väga tugev
- Stabiilse kujuga

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14353 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesest pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märkis.

Teostus

1. Kandke serva mõlemale küljele piisav kogus pahtlit.
2. Vajutage nurgakaitseprofiil servale.
3. Pahteldage nurgakaitseprofiil üle.

Tehnilised andmed

Tabel 120: Tehnilised andmed, nurgakaitseprofiil 31/31

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346

Nurgakaitseprofiil Dallas 90°, tsingitud

Paberkattega nurgakaitseprofiil välisnurkadele

Nurgakaitseprofiil Dallas 90° koosneb välisküljel eripaberiga kaetud plekist metallvinklist. Pahtlimahuti Hopper kasutades saab selle kiiresti ja lihtsalt pahtliga katta ja nurka paigaldada.

Pinnal olev eripaber tagab valge serva juba enne värvimist. Integreeritud metallvinkel muudab nurga eriti löögikindlaks.

Rakendusala

Nurgakaitseprofiili Dallas 90° kasutatakse kipsplaatehituses välisnurkade kaitsmiseks.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus
- Sobib värvimiseks, tapeetamiseks jne
- Väga tugev
- Stabiilse kujuga

Teostus

1. Lõigake nurgakaitseprofiil plekikäärdega vajaliku pikkusesse.
2. Tõmmake see läbi pahtliga (nt Super Finish) täidetud pahtlimahuti Hopper.
3. Asetage pahtliga kaetud nurgakaitseprofiil nurka nii, et paberiga külg jääb peale, ja vajutage see ühtlaselt kinni, nt 90° välisnurgarulli abil.
4. Eemaldage liigne pahtel ühtlaselt pahtlilabida või viimistluskellu abil.

Tehnilised andmed

Tabel 121: Tehnilised andmed, nurgakaitseprofiil Dallas 90°

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	E	EN 13501
Materjal	Terasplekk	–
Ümbris	Eripaber	–



Brošüür

[Täiuslikud nurgad nurgapahtli komplekti ja nurgakaitseprofiilidega K498.ee](#)

Video

[Puhtad välis- ja sisenurgad Knaufi abiga](#)

Nurgakaitseprofiili Dallas 90° mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Küljed		Pakendus	
		mm	mm	tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Nurgakaitseprofiil Dallas 90°	2600 / 2800 / 3000	35	35	50	3000

Nurgakaitseprofiil Las Vegas 90°, tsingitud



Paberkattega nurgakaitseprofiil sisenurkadele

Nurgakaitseprofiil Las Vegas 90° koosneb siseküljel eripaberiga kaetud plekist metallvinlist. Pahtlimahuti Hopper kasutades saab selle kiiresti ja lihtsalt pahtliga katta ja nurka paigaldada.

Pinnal olev eripaber tagab valge nurga juba enne värvimist. Integreeritud metallvinkel muudab nurga eriti löögikindlaks.

Rakendusala

Nurgakaitseprofiili Las Vegas 90° kasutatakse kipsplaatehituses sisenurkade kaitsmiseks.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus
- Sobib värvimiseks, tapeetamiseks jne
- Väga tugev
- Stabiilse kujuga

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14353 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis.

Teostus

1. Lõigake nurgakaitseprofiil plekikäärdega vajaliku pikkusesse.
2. Tõmmake see läbi pahtliga (nt Super Finish) täidetud pahtlimahuti Hopper.
3. Asetage pahtliga kaetud nurgakaitseprofiil nurka nii, et paberiga külg jääb peale, ja vajutage see ühtlaselt kinni.
4. Eemaldage liigne pahtel ühtlaselt pahtlilabida või viimistluskellu abil.

Tehnilised andmed

Tabel 122: Tehnilised andmed, nurgakaitseprofiil Las Vegas 90°

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	E	EN 13501
Materjal	Terasplekk	–
Ümbris	Eripaber	–



Brošüür

[Täiuslikud nurgad nurgapahtli komplekti ja nurgakaitseprofiilidega K498.ee](#)

Video

[Puhtad välis- ja sisenurgad Knaufi abiga](#)

Nurgakaitseprofiili Las Vegas 90° mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Säärepikkused		Pakendus	
		mm	mm	tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Nurgakaitseprofiil Dallas 90°	2600 / 2800 / 3000	26	26	50	3000

Nurgakaitseprofiil Göppinger 90°, tsingitud



Paberkattega otsaprofiil paisumisvuukidele ja plaadiservadele

Nurgakaitseprofiil Göppinger 90° koosneb välisküljel eripaberiga kaetud plekist metallvinlist. Pinnal olev eripaber tagab valge serva juba enne värvimist. Integreeritud metallvinkel muudab nurga eriti löögikindlaks.

Rakendusala

Nurgakaitseprofiili Göppinger 90° kasutatakse paisumisvuukide või lahtiste plaadiservade (nt servafriis) kaitsmiseks.

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus

- Sobib värvimiseks, tapeetamiseks jne
- Pika kasutuseaga tugev konstruktsioon
- Stabiilse kujuga

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14353 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis.

Teostus

1. Lõigake nurgakaitseprofiil plekikäärdega vajalikku pikkusesse.
2. Tõmmake see läbi pahtliga (nt Super Finish) täidetud pahtlimahuti Hopper.
3. Asetage pahtliga kaetud nurgakaitseprofiil nurka nii, et paberiga külg jääb peale, ja vajutage see ühtlaselt kinni.
4. Eemaldage liigne pahtel ühtlaselt pahtlilabida või viimistuskellu abil.

Tehnilised andmed

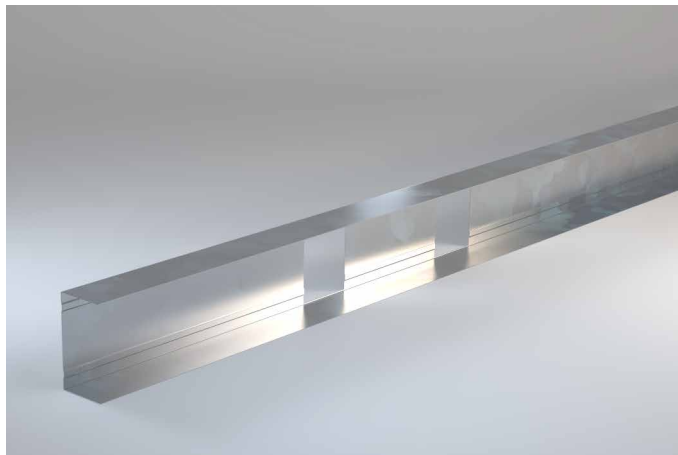
Tabel 123: Tehnilised andmed, nurgakaitseprofiil Göppinger 90°

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	–
Ümbris	Eripaber	–

Nurgakaitseprofiili Göppinger 90° mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Säärepikkused		Pakendus	
		mm	mm	tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Nurgakaitseprofiil Göppinger 90°	3000	12,5	54	50	3000

Uksepiidaprofiil CW/UA jaoks, tsingitud



Profiil ukseava ülemise serva täpseks paigaldamiseks

Ukseava sillusprofiil on U-kujulise ristlõikega külmvormitud plekist profiil, mille põhjaosas on augud ja mida saab kasutada tavapärastes ukseavades.

Rakendusala

Sillusprofiilid on metallkarkassvaheseintes ukseavade ülemistesse servadesse paigaldamiseks.

Profiili põhjaosas olevad augud sobivad järgmiste ehitusavade suuruste jaoks:

- 610–650 mm
- 735–775 mm
- 860–900 mm
- 985–1025 mm

Omadused ja lisaväärtus

- Lihtne ja kiire paigaldus

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesi pideva tootmiskontrolli ning tootel on CE-märgis.

Teostus

1. Kinnitage oma kohale esimene ukseava karkassiposti kinnitusnurgik.
2. Lükake ukseava karkassipost läbi sillusprofiilis oleva 50 mm laiuse augu nii, et sillusprofiili servad on üles pööratud, võimaldades kinnitada CW-profiili külge.
3. Asetage ukseava karkassipostile ülemine kinnitusnurgik ja kinnitage esimene ukseava karkassipost lakke UW-profiili vahele.
4. Paigaldage teine ukseava karkassipost samuti nagu esimene.
5. Joondage ja kinnitage sillusprofiil kaasas olevate ühepoolsete kleepribade abil soovitud kõrgusele.
6. Kinnitage kõik ukseava kinnitusnurgikud kahe kruvitüübliga.

Tehnilised andmed

Tabel 124: Tehnilised andmed, ukseava sillusprofiilid

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Materjal	Terasplekk	EN 10346
Korrosioonivastane kate	Z100	EN 10346



Tehniline vihik [Knaufi metallkarkassvaheseinad W11.ee](http://Knaufi-metallkarkassvaheseinad.W11.ee)

Ukseava sillusprofiili CW/UA mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Teostus	Pakendus tk pakis
Ukseava sillusprofiil CW/UA 50	1600	U-50	10
Ukseava sillusprofiil CW/UA 75	1600	U-75	10
Ukseava sillusprofiil CW/UA 100	1600	U-100er	10

Välisseinaprofiil, C3



Profiil välisseinale

Välisseinaprofiil 150 on C-kujulise ristlõikega külmvormitud plekkprofiil, millel on korrosioonivastane pinnakate C3 ja mida kasutatakse Knaufi välisseinasüsteemis. See võimaldab projekteerida ja teostada nii olemasolevate kui ka uusehitiste fassaade. Ühtlasi võimaldab see püstitada hoonekarbi märksa kiiremini ja väiksema kaaluga võrreldes traditsiooniliste ehitusmeetoditega.

Rakendusala

Välisseinaprofiili 150 kasutatakse Knaufi välisseinasüsteemide karkassi paigaldamisel. Omavahel ideaalselt sobitatud süsteemi kuuluvad ka terasnurgik ja KAW-kruvi, mis tagavad süsteemi optimaalse ehituse.

Välisseinaprofiili mõõdud

Profiil	Pikkus mm	Külje laius mm	Põhja laius mm	Pleki paksus mm	Pakendus tk/väikses pakis	tk/suures pakis
Välisseinaprofiil 150	3600	40	150	1	4	48

Eripikkused nõudmisel

Omadused ja lisaväärtus

- Kaalub vähe
- Ideaalselt kokkusobiv süsteem
- Korrosioonikaitse C3
- Fassaadi staatilised arvutused süsteemi komponentidega teenuses Knauf Direkt

Katsed ja tunnistused

Vastavalt standardile EN 14195 peab toode läbima tüübikatsed ja ettevõttesisesel pideval tootmiskontrollil ning tootel on CE-märkis. Toode vastab standardi DIN 18182-1 nõuetele.

Tehnilised andmed

Tabel 125: Tehnilised andmed, välisseinaprofiil

Tehnilised andmed	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	A1	EN 13501
Korrosioonivastane kate	C3	EN ISO 12944

Nõuanded dokumendi kohta

Knaufi tehnilised vihikud on teabedokumendid, milles käsitletakse kindlaid teemasid ja tutvustatakse Knaufi eriteadmisi. Tehnilistes vihikutes sisalduv teave ja andmed, konstruktsioonivariandid, teostuse üksikasjad ja loetletud tooted põhinevad koostamise ajahetkel kehtival kasutatavust tõendavatel dokumentidel (nt üldised ehitusliku kontrolli tunnistused – abP) ja standarditel. Lisaks on arvesse võetud ehitusfüüsikalisi (tulepüsivus ja heliisolatsioon), konstruktsioonilisi ja staatilisi nõudeid.

Viited muudele dokumentidele

Süsteemide andmelehed

- [Metallkarkassvaheseinad W11.ee](#)
- [Vooderkatted ja katteseinad W61.ee](#)
- [Kipsplaatlaed D11.ee](#)
- [Puitvahelagede kipsplaatlaed D15.ee](#)
- [Metallkarkassvaheseinad AQUAPANEL W38.ee](#)
- [Vooderkatted AQUAPANEL W68.ee](#)
- [Knauf Plattendecken AQUAPANEL D28.de](#)

Tehnilised vihikud

- [Knauf Objektdesign Tro145.de](#)

Brošüürid

- [Knauf Sinus für tolle Kurven Tro42.de](#)

Tehniline teave

- [Kinnitamine kipsplaatpindadele VT03.ee](#)

Juhendid

- [Knauf Schwerlastprofil K691-A01.de](#)
- [Cleaneo linear K761L-A01.ee](#)

Toodete andmelehed

- Järgige üksikute Knaufi toodete andmelehtedel esitatud teavet.

Legendi sümbolid

- 1 Legendi numbreid selgitatakse seal, kus neid kasutatakse.

Knaufi süsteemide otstarbekohane kasutamine

Pidage silmas järgmist.

Tähelepanu!

Knaufi süsteeme võib kasutada ainult Knaufi dokumentatsioonis osutatud kasutusotstarbeks. Kui kasutatakse muude tootjate tooteid või komponente, peavad need olema Knaufi poolt soovitatud või lubatud. Toodete/süsteemide laimatu kasutamine eeldab asjatundlikku transporti, paigaldust, montaaži ja hooldust.

Üldised juhised

Mõistete definitsioonid

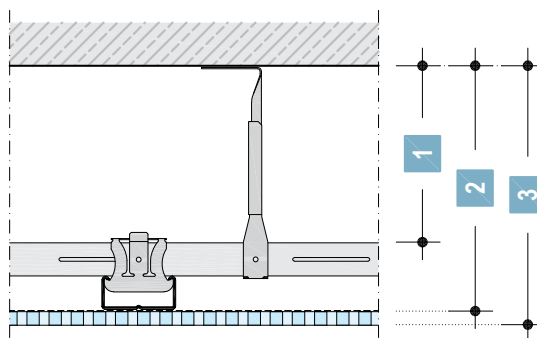
Teemavaldkondade paljususe tõttu ei ole meie dokumentides esinevaid ehituskõrguse mõisteid võimalik alati ühtlustatult kasutada või neil puudub kõigiks juhtudeks sobiv ühtne määratlus. Ka standardid ei sisalda eraldi määratlusi erinevate laekonstruktsiooni tasemete jaoks.

Näiteks tulekaitse kontekstis kasutatav riputuskõrguse mõiste ei kattu akustika puhul kasutatava konstruktsiooni sügavuse mõistega. Akustikas võetakse arvesse ka plaadi paksust, samas kui tulekaitses peetakse silmas üksnes kipsplaadi tagaküljeni ulatuvat ala (tühiruum).

Tasemete täpsemaks määratlemiseks kasutatakse käesolevas tekstis mõisteid aluskarkassi ülemine tasapind ja konstruktsiooni kogukõrgus. Riputi (nt nooniussvarras) puhul tähendab aluskarkassi ülemise tasapind vahemaad kandva lae alumisest pinnast kuni rippuva CD-profiili ülemise servani. Sama kehtib U-riputi ja traatankurriputi puhul.

Selline lahendus võimaldab määrata laest alates kindla vahemiku, mis ei sõltu riputi tüübist ja tuletada selle põhjal vajalikud mõõdud.

Nimetatud põhjustel on alltoodud joonisel esitatud erinevate mõistete selgitus. Sulgudes olevad mõisted esinevad veel praegu tehnilistes vihikutes, aga tulevikus ühtlustatakse need vastavalt joonisele.



- 1 Aluskarkassi ülemine tasapind (riputite kõrgus / paigalduskõrgus)
- 2 Riputuskõrgus (lae vaheruumi kõrgus)
- 3 Konstruktsiooni kogukõrgus (konstruktsioonikõrgus / üldkõrgus)

Tehniline info

Teie küsite. Meie vastame. Knauf Direkt.

Pädev teave

Meie pikaajalised kogemused teie kindluse tagamiseks – õigeaegne nõustamine. Knauf Direkt on laiapõhjalise väljaõppe ja tehniliste kogemustega töötajatest moodustatud meeskond. Arhitektid, ehitusfüüsika asjatundjad, puutöömeistrid ja paljud teised aitavad teid kvaliteetse nõustamisteenuse raames valdkondades nagu puitehitus, kipsplaatehitus, krohv/stukk, põrandad ning arhitektuur.

Pädev ehitusalane nõustamine tagab tõhusate süsteemide kasutuselevõtu ja väldib täiendavate materjalide või ebamugavate konstruktsioonidega kaasnevaid kulusid. Lisaks sellele aitab nii saavutatud kindlustunne vältida ehituskahjusid ja säästa reklamatsioonidest.

Meeskonna Knauf Direkt töötajad vahendavad meelsasti ka objektidel kohapeal nõustavaid Knaufi süsteemide asjatundjaid. Viimased toetavad teid teie ehitusprojekte käigus kuni isikliku nõustamiseni ehitusplatsil välja – harjumuspäraselt kiiresti, kompetentselt ja tasuta.

Meie tunneme teid. See on seda väärt.

Loetletud klientidele või partneritele pakume saksa püsivõrgus soodushinnaga telefoninõustamist. Lisaks pakutakse teile automaatselt järgmist vaba ühendust.

Nii jõuate meieni

Iga tehnilise küsimuse jaoks õige kontaktisik.



- Küsimused kipsplaatehituse ja põrandasüsteemide kohta
tel: +49 9001 31-1000
- Küsimused krohvi- ja fassaadisüsteemide kohta
tel: +49 9001 31-2000

Knauf Direkti kõne hind on 0.39 €/min. Helistajad, kelle telefoninumbrit Knaufi aadresside andmebaasis ei ole (nt eraisikutest ehitusettevõtjad või isikud, kes ei ole kliendid), maksavad Saksamaa püsivõrgust helistades 1,69 €/min; mobiilikõnede hind sõltub teenusepakujast ja tariifist.

Kättesaadavus

Esmaspäevast neljapäevani kell 7:00–18:00

Reedel kell 7:00–17:00

Pakkumiskeskus

Terviklike mahtude loetelude koostamine kiiresti ja mugavalt Teie pakkumus – kiiresti ja täielikult

Mahukas platvorm sisaldab üle 20 000 aktuaalse pakkumuse teksti erinevates vormingutes (Word, GAEB, PDF, HTML). Täistekstid on liigendatud süsteemide järgi ning on saadaval üldiselt kipsplaatehituse, põrandate, krohvi ja fassaaditööde valdkondade jaoks. Nii saab kõigest mõne minutiga koostada põhjaliku mahtude loetelu, näiteks tervikliku soojusisolatsioonisüsteemi jaoks.



Aktuaalsed pakkumustekstid kõikide Knaufi süsteemide ja toodete jaoks
ausschreibungcenter.de

Knaufi Akadeemia

Knaufi ettevõtete grupis on traditsiooniliselt väärtustatud hariduse ja täiendõppe valdkonda.

Knaufi Akadeemia pakub meie klientidele ja partneritele mitmekülseid kvaliteetseid ja praktilise suunitlusega koolitusüritusi, milles lähtutakse alati uusimatest arengutest. Lisaks kipsplaatehituse, krohvi/fassaadide ja põrandate valdkonna aktuaalsetele teemadele pakub Knaufi Akadeemia veebiseminare, e-õpet ja taskuhäälinguid.

Seminarid

Uued projekteerimislahendused ja ehitustehnoloogiad arenevad kiiresti ning kujundavad arusaama kaasaegsest arhitektuurist. Knaufi Akadeemia kaudu pakub Knauf oma turupartneritele ja klientidele mitmekülgset teoreetilise ja praktilise koolituse ja täiendõppe programmi, mis lähtub alati uusimatest arengutest.

Ehitaja on rahul siis, kui ehitus vastab tema ootustele. Selleks peavad olema täidetud järgmised eeldused. Esiteks asjatundlik planeerimine, teiseks õiged tooted ja süsteemid ning kolmandaks praktiliste vajadustega arvestav paigaldus. Knaufi Akadeemia eesmärk on need kolm olulist mõjutegurit ühendada ja saavutada seeläbi järjest paremaid ehitustulemusi.

Soovime tutvustada teile

- uusimat tehnika taset,
- aktuaalseid trende ja
- täiendavaid kasutusvõimalusi.



Haridus on tuleviku võti
knauf-akademie.de

KNAUF AKADEMIE



KASUTAGE KNAUFI KASULIKKE TEENUSEID



KNAUF DIREKT

Meie tehnilise nõustamise teenus – proffidelt proffidele. Helistage otseliinile õigeaegse nõu saamiseks ja kasutage kindluse tagamiseks meie pikaaegseid kogemusi.

> Kipsplaadi- ja pörandasüsteemid

Tel (+372) 651 8697

> Krohvi- ja fassaadisüsteemid

Tel (+372) 651 8697

E–N 8:00–16:00



KNAUFI AKADEEMIA

Meie kvaliteetsed ja praktilise suunitlusega koolitused ja veebiseminarid võimaldavad omandada põhjalikke teadmisi, millest on kasu nii täna kui ka homme. Kasutage seda eelist enda ja oma töötajate jaoks, sest haridus on tuleviku võti.

> Tel (+49) 9323 31-487

> www.knauf-akademie.de



KNAUF DIGITAL

Veeb, rakendus või sotsiaalmeedia – Knaufi digimaailmas on ööpäev läbi tasuta saadaval ajakohased tehnilised dokumendid, interaktiivsed animatsioonid, videod ja palju muud. Need klikid tasuvad ennast ära.

> www.knauf.de

> www.youtube.com/knauf

> www.twitter.com/knauf_DE

> www.facebook.com/knaufDE

> www.knauf.ee

> www.youtube.com/knaufestli

Knauf Tallinn UÜ
Järvevana tee 7B
10112 Tallinn