

**RIEŠENIA PRE STROPY
A STENY**

09/2018

Drevovláknitá izolácia Heraklith®

Tradícia od roku 1908.

AKUSTICKÉ A DIZAJNOVÉ OBKLADY PRE INTERIÉR

HERAKLITH AGRO AK01 PRÍRODNÁ DOSKA PRE ESTETICKY NÁROČNÉ RIEŠENIA

- So zrezanou hranou a bielym spojivom.
- Ľahká a funkčná s ideálnymi vlastnosťami dreva.
- Výborne pohlcuje hluk a je nehorľavá.



ZATEPLENIE STROPOV



Tektalan A2 037/2 AK01 (Heraklith/Minerálna vlna)

Trieda reakcie na oheň A2-s1, d0
 $\lambda_D = 0,090/0,037 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$

Dvojvrstvá doska pre zateplenie stropných konštrukcií/podhládov so zvýšenými nárokmi na akustiku a požiaru bezpečnosť, napr. podzemných garáží.

SVT 218

Hrúbka(mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Plošná hmotnosť (kg/m ²)	R [m ² ·K/W]	ks/paleta
50	600	2000	13,50	1,15	44
75	600	2000	16,50	1,85	28
100	600	2000	20,00	2,50	22
120	600	2000	24,00	3,20	16
150	600	2000	27,50	3,85	14



Kód značenia: WW-EN 13168-T1-L1-W1-S1-P1-CS(10/Y)50-TR5-CL1



Heratekta C2 (Heraklith/EPS)

Trieda reakcie na oheň E
 $\lambda_D = 0,090/0,040 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$

Dvojvrstvá kompozitná doska pre zateplenie stropných konštrukcií/podhládov bez zvýšených nárokov na požiaru bezpečnosť.

SVT 222

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Plošná hmotnosť (kg/m ²)	R [m ² ·K/W]	ks/paleta
50	500	2000	4,50	1,15	35
75	500	2000	4,75	1,80	22
100	500	2000	5,00	2,40	17



Kód značenia: WW-EN 13168-T1-L1-W1-S1-P1-CS(10/Y)50-TR5-CL1

AKUSTICKÉ PODHLADY A OBKLADY



Heraklith Agro AK01

Trieda reakcie na oheň B-s1, d0 (po dohode dodávka dosiek triedy A2-s1,d0)
 $\lambda_D = 0,090 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$

Pre interiérové, designové a esteticky náročné pohľadové aplikácie – doska so skosenou hranou pojená bielym minerálnym spojivom.

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Plošná hmotnosť (kg/m ²)	R [m ² ·K/W]	ks/paleta
25	600	2000	11,50	0,35	40



Kód značenia: WW-EN 13168-L1-W1-T1-S1-P1-CS(10)200-CL1



Heraklith C

Trieda reakcie na oheň B-s1, d0 (po dohode dodávka dosiek triedy A2-s1,d0)
 $\lambda_D = 0,090 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$

Pre podhlady a obklady. Homogénna doska z drevovláknitej vlny pojená minerálnym spojivom. Pre chránenú expozíciu v exteriéri i interiéri.

SVT 216

Hrúbka (mm)	Šírka (mm)	Dĺžka (mm)	Plošná hmotnosť (kg/m ²)	R [m ² ·K/W]	ks/paleta
15	600	2000	8,50	0,15	70
25	600	2000	11,00	0,25	42
35	600	2000	13,50	0,25	32
50	600	2000	18,50	0,55	22



Kód značenia: WW-EN 13 168-L1-T1-W1-S1-P1-CS(10/Y) 200-CL1

Izoluje



Odolný



Estetický



Tlmí hluk



Ťažko horľavý



Eko



Ľahká montáž



RIEŠENIE PRE STROPY

RIEŠENIE PRE STENY

TEKTALAN A2 037/2 AK01

PRÍRODNÁ IZOLAČNÁ DOSKA S VYSOKOU PEVNOSŤOU

- Spojenie výhod minerálnej a drevovláknitej izolácie.
- Doska so zrezanou hranou pre estetické riešenie.
- Výborne izoluje, pohlcuje hluk a je nehorľavá.
- Drevovláknitá doska s bielym spojivom.



DOSKY HERAKLITH®

Dosky Heraklith® z drevovláknitej vlny vznikajú spojením drevených hoblín a minerálnym spojivom. Ich vlastnosti sú posudzované a deklarované v súlade s EN 13168. Oblasť použitia a pracovné postupy popísané v tomto dokumente sa týkajú dosiek pojených minerálnym spojivom.

Pokiaľ je v názve výrobku A2, znamená to, že materiál vykazuje triedu reakcie na oheň A2-s1, d0. AK01 v názve znamená, že výrobok má skosené hrany.

Podľa typu použitého minerálneho spojiva majú dosky Heraklith rôzny farebný odtieň a požiaru odolnosť.



Tektalan A2 037/2 AK01

Kompozitná (viacvrstvá) doska s jednou vrstvou drevovláknitej vlny s bielym minerálnym spojivom, vrstvou minerálnej izolácie MW a zdola nakaširovanou tkaninou pre lepšiu manipuláciu.



Heraklith Agro AK01

Dosky z drevovláknitej vlny pojené bielym minerálnym spojivom.

Ďalšie varianty: Heraklith A2 AGRO



Heraklith C

Dosky z drevovláknitej vlny s minerálnym spojivom.

Ďalšie varianty: Heraklith A2 C, Heraklith C AK01, Heraklith A2 C AK01



Heratekta C2

Kompozitná (viacvrstvá) doska s jednou vrstvou z drevovláknitej vlny s minerálnym spojivom a vrstvou EPS.



- Sú prírodné
- Výborne pohlcujú hluk
- Zvyšujú požiaru odolnosť stavebných konštrukcií (trieda reakcie na oheň A2 alebo B) – počas požiaru chránia konštrukčné prvky budovy
- Izolujú pred teplom a chladom
- Sú vysoko mechanicky odolné, to dokladuje napríklad skúška odolnosti proti hodenej lopte
- Majú esteticky hodnotný dekoratívny povrch
- Sú vysoko paropriepustné
- Možnosť osadiť zapustené bodové osvetlenie

PRÍSLUŠENSTVO

DDS skrutka do betónu

Oceľová pozinkovaná skrutka so samorezným závitom, hlava so štruktúrou drevitej vlny.

Používanie: Na priame upevnenie izolačných dosiek na betónové konštrukcie.

Dĺžky: 50, 75, 85, 100, 125, 150, 175, 200 mm

Množstvo: 100 ks/balenie

Spotreba materiálu:

- pri rozmeroch dosiek 1000 × 600 mm 4 ks/doska
- pri rozmeroch dosiek 2000 × 600/500 mm 8 ks/doska

Minimální kotevní hloubka: 20 mm (v železobetónovej konštrukcii)

Skrutky DDS do betónu s plastovým nástrekom hlavy so štruktúrou drevitej vlny. Na výber dve farebné prevedenia – béžová a biela. Priemer hlavy 25 mm.



Alternatíva kotvenia do drevených a oceľových roštov

Do drevených fošní a tenkostenných oceľových profilov môžete použiť napr. vruty HT-T.

Ideálna je oceľová pozinkovaná skrutka so samorezným závitom a rozšírenou hlavou.

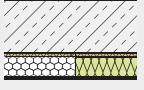
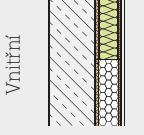
Priemer hlavičky 14 mm.

Použitie: Na upevnenie dosiek do drevenej alebo tenkostennej oceľovej podkonštrukcie.

Minimálna kotevná hĺbka:

- 25 mm v oceľovej podkonštrukcii
- 30 mm v drevenej podkonštrukcii

TEPELNO-TECHNICKÉ ÚDAJE

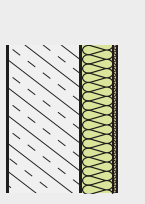
Schéma	Popis konštrukcie	Obklad	Súčiniteľ prestupu tepla U (W/m²K)
Podzemná garáž Strop 	Železobetónový strop - hr. 200 mm	Bez izolácie	3,08
		Heratekta C2, 75 mm	0,49
		Heratekta C2, 100 mm	0,38
		Tektalan A2 037/2, 50 mm	0,69
		Tektalan A2 037/2, 75 mm	0,47
		Tektalan A2 037/2, 100 mm	0,36
Podzemná garáž Bočné steny 	Železobetónová stena - hr. 150 mm	Bez izolácie	3,91
		Heratekta C2, 75 mm	0,51
		Heratekta C2, 100 mm	0,39
		Tektalan A2 037/2, 50 mm	0,72
		Tektalan A2 037/2, 75 mm	0,49
		Tektalan A2 037/2, 100 mm	0,37

POŽIARNA OCHRANA

Produkty s označením A2 nepodporujú horenie (neodkvpávajú horiace časti ani nedymia) a zároveň chránia nosnú konštrukciu pred priamym pôsobením plameňa a vysokej teploty.

Iba samotná nehorľavá doska Heraklith či Tektalan nemá sama o sebe schopnosť chrániť konštrukciu, ale pokiaľ sa zabuduje predpísaným a vyskúšaným spôsobom, možno od takto prevedeného systému očakávať požiaru odolnosť od REI15 (drevené stropné konštrukcie) cez REI 60 (nosné steny) až po REI 180 (betónové stropné konštrukcie).

VZDUCHOVÁ NEPRIEZVUČNOSŤ

Stena hr. 150 mm	Materiál steny	Obklad	Rw (dB)
	Železobetón	Bez obkladu	51
		Tektalan, 50 mm	58
	Keramické tvárnice	Bez obkladu	51
		Tektalan, 50 mm	59

ZVUKOVÁ POHLTIVOSŤ

Popis konštrukcie	Frekvencia Hz						Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Heraklith C 25 mm	0,38	0,31	0,29	0,32	0,99	0,73	0,55
Heraklith C 25 mm + VM 25 mm	0,42	0,40	0,97	0,73	0,98	0,79	0,79
Heraklith C 25 mm + MW 30 mm	0,25	0,65	1,00	0,65	0,70	0,80	0,80
Heraklith C 25 mm + VM 50 mm	0,40	0,48	0,99	0,75	0,99	0,84	0,80
Heraklith C 25 mm + MW 50 mm	0,28	0,48	0,99	0,89	0,70	0,97	0,80
Heraklith C 25 mm + VM 300 mm	0,55	0,55	0,35	0,45	0,60	0,80	0,45
Heratekta C2 100 mm	0,10	0,25	0,25	0,35	0,65	0,50	0,35
Tektalan A2 037/2 50 mm	0,35	0,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tektalan A2 037/2 75 mm	0,55	0,70	0,80	0,90	0,95	0,90	0,90
Tektalan A2 037/2 100 mm	0,65	0,80	0,90	0,95	0,95	0,85	0,95
Tektalan A2 037/2 125 mm	0,70	0,80	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00

VM = vzduchová mezera / MW = minerálna vlna

SPRACOVANIE A MONTÁŽNE POSTUPY/ PRAVIDLÁ

Výhody riešenia:

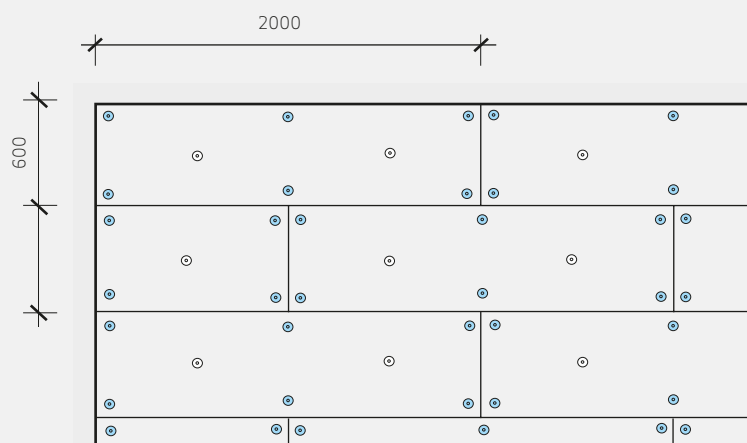
- Jednoduchá a rýchla montáž
- Ľahké formátovanie dosiek na mieru i ručnou pílou
- Jednoduché použitie i pri realizácii zložitejších pôdorysov
- Vďaka doskám kombinujúcim rôzne funkčné vrstvy sa dá izolácia previesť v jednom kroku, značná úspora času
- Vynikajúce akustické vlastnosti
- Zaujímavý vzhľad

Montáž s pomocou skrutiek do betónu DDS

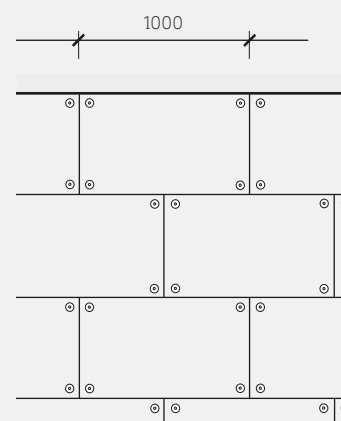
Jedná sa o priamu montáž dosiek Heraklith alebo kompozitných dosiek (Heratekta, Tektalan) na betónovú konštrukciu stropu alebo steny.



SCHÉMA ROZMIESTNENIA DOSIEK A KOTIEV NA STROPE PRI POUŽITÍ SKRUTIEK DDS



Upevňovacie prvky umiestnime v ploche dosiek, **70 mm od rohov**.



Spotreba kotiev:

v prípade dosiek hrúbky 25–35 mm 8 ks/doska >>> 8 ks/m²
v prípade dosiek hrúbky 50–100 mm 6 ks/doska >>> 6 ks/m²

Dôležité:

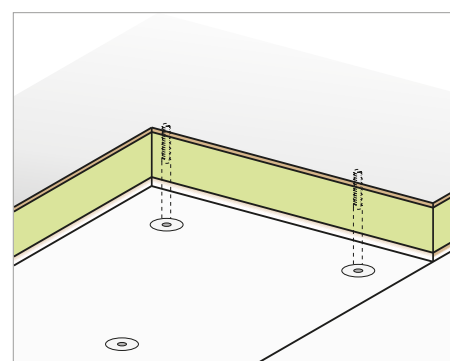
- Dosky je nutné k sebe prikladať natesno bez medzier.
- Izolačné dosky musia byť po dobu 48 hodín rozbalené v priestore, kde majú byť zabudované, tak, aby sa prispôbili daným podmienkam.

Kotevné hĺbky:

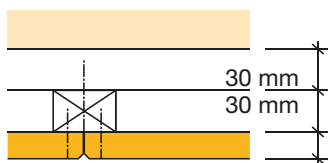
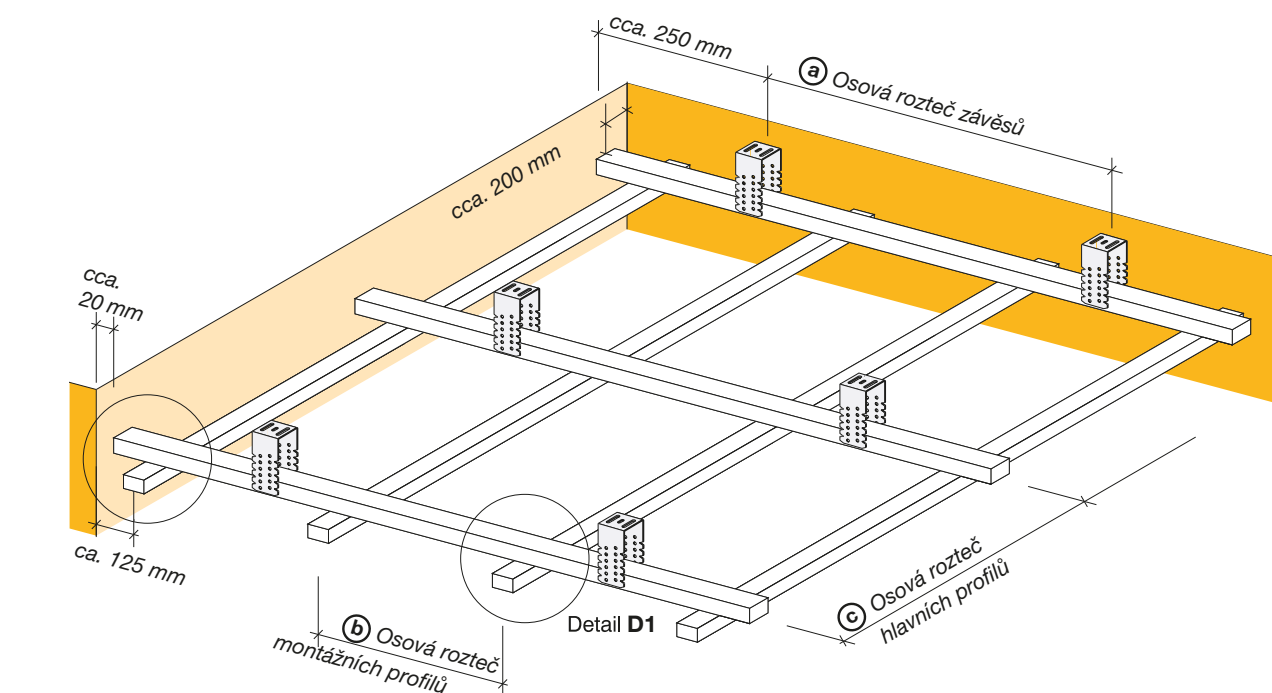
Skrutka DDS do betónu: **20 mm**

Postup montáže:

- Skontrolujte podklad, odstráňte prípadné nerovnosti betónu (náliatky a pod.).
- Izolácie sa najprv fixujú pomocou DDS skrutiek v strede dosky.
- Obdobne sa postupuje i pri montáži ďalších dosiek. Druhý pracovník medzitým umiestňuje ďalšie vruty.
- Po ukotvení celej plochy stropu skontrolujte celý povrch a kde je to potrebné, dosky dodatočne upevnite.



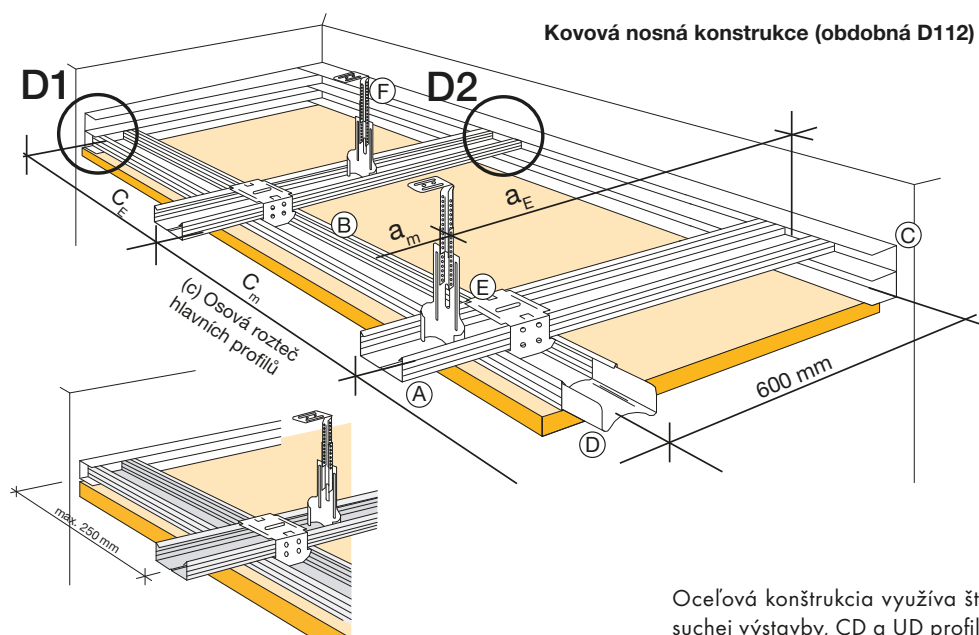
MONTÁŽ NA DREVEJ PODKONŠTRUKCII



DETAIL D1 – Styk hlavných a montážnych latiek dreveného nosného roštu.

Křížový rošt z latiek prierezu 60×30 (mm) bude spojený vrutmi $\geq 4,5 \times 55$ (mm), ktorých závit bude vždy min 25 mm ukotvený v podklade. Počet skrutiek bude stanovený na základe statického posúdenia. Odporúčame použiť dva vruty v mieste styku latiek, prípadne jeden vrut 5×55 (mm).

MONTÁŽ NA OCEĽOVEJ PODKONŠTRUKCII



Oceľová konštrukcia využíva štandardné elementy známe zo systémov suchej výstavby, CD a UD profily, krížové spojky, závesy a pod.

TABUĽKA 1 ROZPON HLAVNÝCH PROFILOV A ÚNOSNOSŤ KONŠTRUKCIE

Vzdialenosti hlavných profilov	Vzdialenosti montážnych profilov	Triedy zaťaženia – zaťažiteľnosť a rozstupy závesov (a) (vlastná váha zaveseného podhľadu kN/m²)		
		0,15 kN/m²	0,2 kN/m²	0,3 kN/m²
Max. osová vzdialenosť C v mm	Max. osová vzdialenosť B v mm	Povolené dodatočné zaťaženie v kN/m² pre vzdialenosti závesov (a) v (m)		
(c) = 600 mm	(b) = 500 mm	0,3 kN/m²	0,35 kN/m²	0,35 kN/m²
		(a) = 1,15 m	(a) = 0,90 m	(a) = 0,75 m
(c) = 800 mm	(b) = 500 mm	0,3 kN/m²	0,35 kN/m²	
		(a) = 1,05 m		(a) = 0,80 m
(c) = 1000 mm	(b) = 500 mm	0,3 kN/m²		
			(a) = 0,95 m	
(c) = 1200 mm	(b) = 500 mm	0,3 kN/m²		
			(a) = 0,90 m	

Poznámka: Dodatočné zaťaženia sú napr. minerálna izolácia, sanie vetra atď.

Poznámka 2: Osvetľovacie telesá, sprinklery, VZT jednotky atď. musia byť zavesené zvlášť (samostatne).

Poznámka 3: Uvažované je použitie závesov s charakteristickou únosnosťou 0,4kN/bod. Pri používaní závesov s charakteristickou únosnosťou 0,25 kN na bod je nutné dodatočné zaťaženie vynásobiť 0,6, alebo úmerne zmenšiť vzdialenosť bodov zavesenia.

Poznámka 4: Pri použití drevených prvkov je uvažované s triedou dreva S10 dle EN 1912.

Poznámka 5: Podhľady s odolnosťou proti hodenej lopte musia mať rozstupy podkonštrukcie podľa skúšobného protokolu.

TABUĽKA 2 ROZPON MONTÁŽNYCH PROFILOV

Produktový rad	Výrobok	Hrúbka (mm)	Plošná hmotnosť (kg/m²)	Typ hrany	Vzdialenosť montážnych profilov (b) v mm	Rozmery dosiek
Heraklith	Heraklith C	15*	8,5	AK alebo rovná**	313	600x2000
	Heraklith C	25	10,5	AK alebo rovná**	500	600x2000
	Heraklith C	35	13	AK alebo rovná**	500	600x2000
Heratekta	Heratekta C2	75	8	rovná**	500	500x2000
	Heratekta C2	100	8	rovná**	500	500x2000
Tektalan	Tektalan A2 037/2	50	13,5	AK	500	600x1000
	Tektalan A2 037/2	75	16,5	AK	500	600x1000
	Tektalan A2 037/2	100	20	AK	500	600x1000
	Tektalan A2 037/2	125	24	AK	500	600x1000
	Tektalan A2 037/2	150	27,5	AK	500	600x1000

* Dosky hrúbky 15 mm nie sú vhodné pre vonkajšie aplikácie a plavecké bazény.

** Pri montáži dosiek s rovnou hranou dbajte na vytvorenie tieňovej špáry pomocou odsadenia dosiek >4 mm. Pri dimenzácii a rozmeriavaní roštu je to nutné vziať do úvahy.

ÚNOSNOST ZÁVESOV



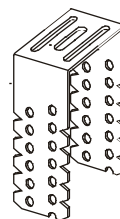
F=0,25 kN

Rýchlozáves/perový záves



F=0,40 kN

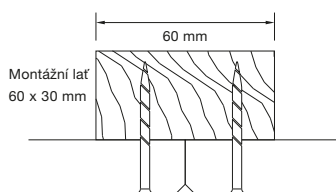
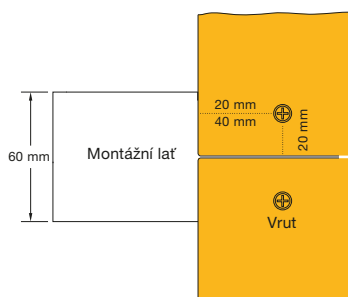
Nóniový záves



F=0,40 kN

Priamy záves

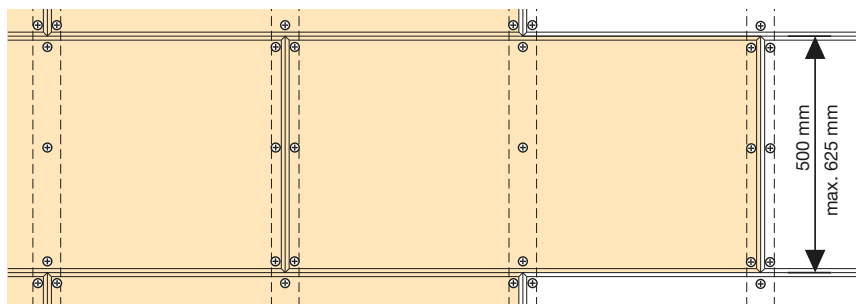
ODPORÚČANÉ PRIEREZY LATIEK



Odporúčaný prierez drevenej montážnej latky je **60 × 30 alebo 80 × 24 mm**.

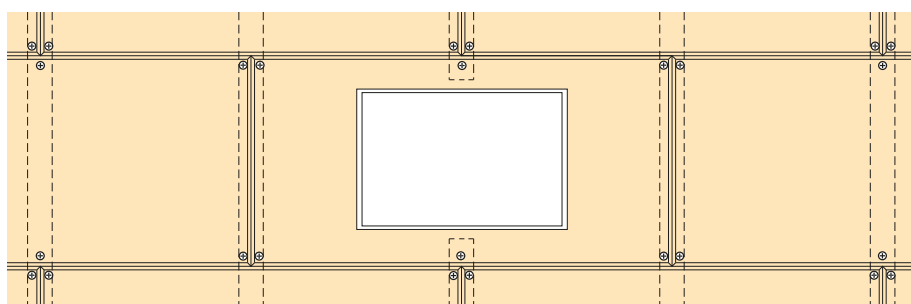
Minimálny prierez montážnych latiek je 48 × 24 (mm) s hlavným roštom z profilov ≥ 60 × 40 (mm).

SCHEMA KOTVENIA VRUTMI



V prípade keď je požadované dosiahnuť odolnosť proti hodenej lopte, musia byť použité vždy tri vruty na šírku dosky na každej podpore.

REVÍZNE DVIERKA

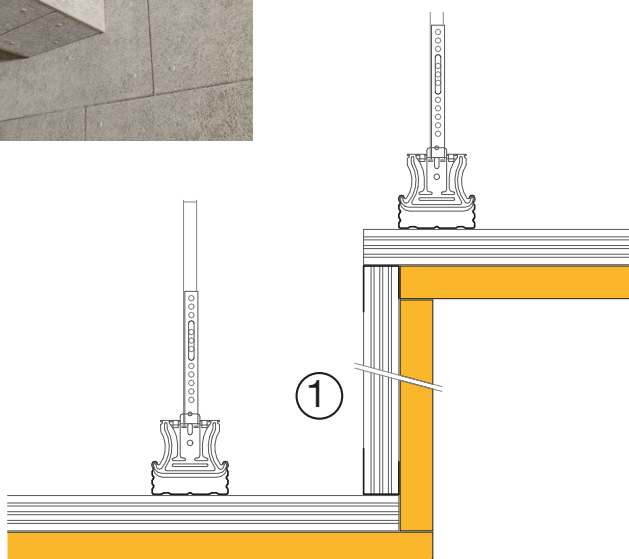
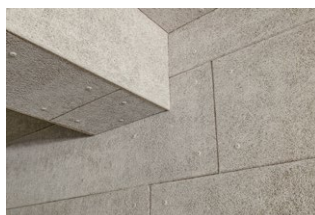


Pri montáži revíznych dvierok 400 × 400 (mm) alebo 400 × 600 (mm) v doskách so šírkou 600 mm sa vynecháva stredná časť stredovej podpory s dĺžkou 500 mm.

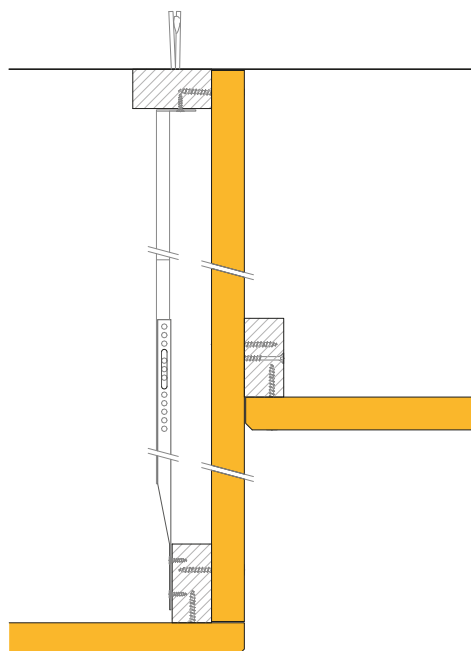
Doska je kotvená ku koncom podpory.

PRÍKLADY RIEŠENIA TVAROVO ŠPECIFICKÝCH DETAILOV

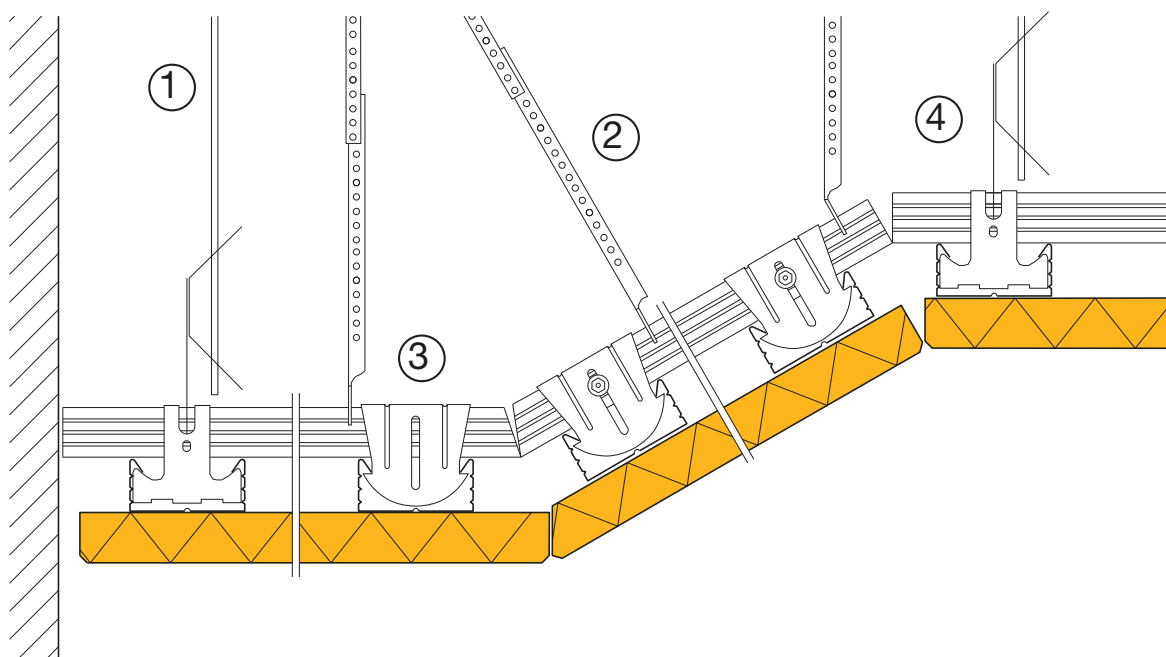
A / OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA



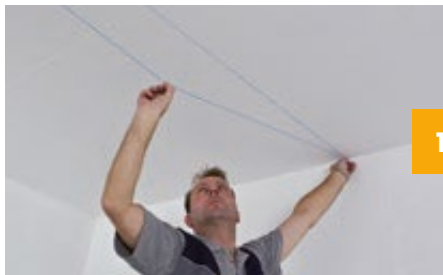
B / DREVENÁ KONŠTRUKCIA



C / OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA



POKYNY K MONTÁŽI



1.

Pred montážou rozmerajte rošt a uistite sa, že vzdialenosti zavesenia voľných koncov CD profilov sú na všetkých stranách rovnaké.



2.

Do vymeraných bodov upevnite vhodným spojovacím prostriedkom (stropný klinec do betónu, FN skrutka do dreva, špeciálne rozperné kotvy do keramiky atď.) záves (priamy záves, drôt s okom, nóniový záves).



3.

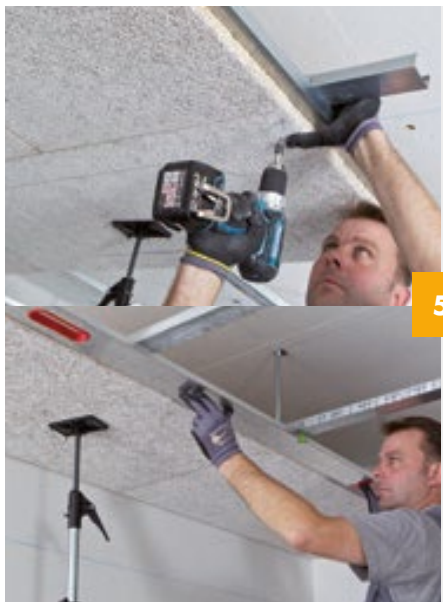
Do vytýčenej roviny upevnite obvodové UD profile a do pripravených závesov vyrovnajte nosné CD profile.

Upevnite krížové spojky a do nich zaistite montážne profile v osovej vzdialenosti podľa hrúbky obkladu.



4.

Preveďte rektifikáciu zmontovanej konštrukcie – vodorovnú a osovú. Skontrolujte osové vzdialenosti a paralelnosť montážnych CD profilov. Upevnite CD profile do UD profilov pomocou LN/LB rýchloskrutiek.



5.

Obklad z dosiek Heraklith pritlačte dlaňou k podkladu, vyrovnajte jeho polohu a druhou rukou začnite s jeho upevňovaním. U dosiek s AK hranou je možné montovať na zráz (bez špáry medzi doskami). Dodržujte zvýšenú čistotu práce (ruky, náradie) pri aplikácii dosiek s nástrekom, alebo dosiek Heraklith Agro. Pred upevňovaním dosiek pozdĺžnym smerom k stene skontrolujte rovinnosť steny v mieste dotyku obkladu. Pokiaľ je nerovnosť lokálne väčšia než 3 mm, zvolte detail napojenia buď pomocou tieňovej špáry, alebo s krycím obvodovým profilom (napr. L – profil rastrového podhľadu atp.).

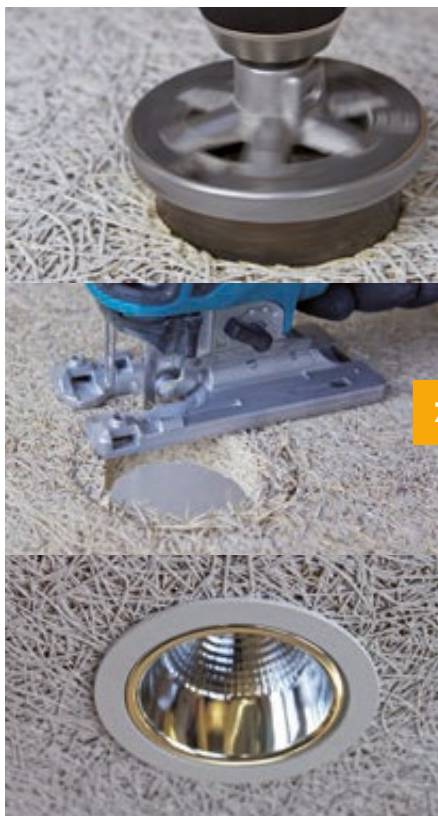
Dosky upevnite k podkonštrukcii zvoleným upevňovacím prostriedkom podľa montážnych pravidiel ku všetkým profilom a do všetkých podpôr (koncových i priebežných).

V prípade potreby vloženia minerálnej izolácie do dutiny nad úroveň nosnej konštrukcie preveďte pred montážou obkladu napnutie a zlepenie separačnej vrstvy (napr. PE fólie, parotesnej alebo difúznej fólie).

POKYNY K MONTÁŽI


6.

Pri montáži revízných dvierok je nutné všetky prerušené profily dodatočne opatriť závesmi a tie aktivovať.


7.

Pri montáži zapusteného svetidla je nutné (okrem bodových svetidiel) upraviť nosnú konštrukciu tak, aby hmotnosť svetidla bola priamo prenášaná do vodorovnej nosnej konštrukcie. Podhľad a opláštenie nie je možné dodatočne zaťažovať svetidlami ani inými zavesenými bremenami.

Svetidlá do priemeru 150 mm je možné upevniť do dosky Heraklith C, 15 mm – max. váha svetidla 0,6 kg.

Svetidlá do priemeru 200 mm je možné upevniť do dosky Heraklith C, 25 mm – max. váha svetidla do 1,5 kg

Svetidlo do priemeru 300 mm je možné upevniť do dosky Heraklith C, 35 mm – max. váha svetidla do 2,5 kg.

Svetidlá musia byť umiestnené vždy len jedno v jednom poli roštu (medzi montážnymi a hlavnými profilmi).

Výrez pre svetidlo by mal byť súosý. Svetidlá s väčšou hmotnosťou, než je prípustné pri danej hrúbke dosky, alebo nad max. hmotnosťou 2,5 kg na bod musia byť zavesené samostatne do nosnej konštrukcie.

Maximálna prípustná teplota svetidla, ktoré môže byť zabudované do dosiek Heraklith je 60 °C.

Poznámky:

- Vždy je nutné overiť a posúdiť dostatočnú únosnosť podkladovej konštrukcie a zvoliť vhodné kotviace prostriedky (Kotvy, vruty, klnice).
- Dosky s výkvetmi, poškodené alebo zdeformované vyradiť.
- Obvodový UD profil upevniť s použitím vhodných vrutov alebo kotiev do podkladu po 50 cm.
- Priame závesy či nóniové závesy nezabudnite zaistiť dvomi LN/LB skrutkami na každej strane závesu do CD profilu. Pri krytých vonkajších podhľadoch, podhľadoch a stenách vo vlhkom prostredí interiéru (plavecké bazény), mechanicky (telocvičňa) či vibráciami namáhaných konštrukcií zaistíte priamy alebo nóniový záves na každej strane LN/LB skrutky (v tomto prostredí nie je povolené použitie rýchlozávesov a drôtov s okom). Pri vonkajšej expozícii a vlhkých priestoroch v interiéru venujte zvýšenú pozornosť koróznej odolnosti nosnej konštrukcie i spojovacích prostriedkov.
- V mieste prerušenia nosného roštu (otvor) musia byť doplnené závesy.
- Rýchlozávesy musia mať priemer drôtu min. 4 mm a je odporúčané po rektifikácii a zmontovaní roštu presahujúci drôt ohnúť do tvaru háku.
- Montáž obkladu by mala začínať buď v strede alebo v ose miestnosti.
- Pri montáži na väzbu – priebežne kontrolujte paralelnosť jednotlivých radov obkladu a rovnomernosť špáry medzi doskami.
- Pri montáži na krížovú špáru (na strih) – dbajte na zvýšenú pozornosť pri montáži obkladu i roštu pod obklad s krížovou väzbou. Odporúčame použiť dosky s AK hranou.
- Upevňovacie prostriedky – je možné použiť sadrokartonárske TN/TB rýchloskrutky (pri doskách 15 a 25 mm). Vhodné je použitie rýchloskrutiek/vrutov s odsadeným jemným závitom a frézovacími drážkami pod hlavou rýchloskrutky/vrutu. Jednou z možností je použitie vrutov HT-T alebo SC. Priemer hlavy by mal byť väčší ako 9 mm. Výber upevňovacieho prostriedku by tiež mal zodpovedať koróznemu prostrediu, v ktorom bude zabudovaný.
- Pri vyplňovaní dutiny nad doskami minerálnou izoláciou vytvorte na rošte celistvú separačnú vrstvu z vhodnej fólie. Vložené separačné vrstvy do 3 mm neovplyvňujú akustické chovanie konštrukcie.
- Dosky upevnite na každej podpore minimálne v 3 bodoch vhodným upevňovacím prostriedkom.
- Upevňovací prostriedok by mal byť zapustený do roviny obkladu.
- Montážne prostriedky je možné po upevnení obkladu zatrieť vhodným náterom.

POUŽITIE A MANIPULÁCIA

PREPRAVA A SKLADOVANIE

Preprava

Dosky Heraklith sú dodávané na paletách. Pri doprave, manipulácii a skladovaní musí byť chránené pred vlhkosťou alebo mechanickému poškodeniu.

POČAS PRÍJMU TOVARU SI PROSÍM SKONTROLUJTE DODACÍ LIST

- **Množstvo materiálu (palety, m²).**
- **Porovnajte obsah balenia podľa dodacieho listu a etikety na balení.**
- **Prípadné poškodenie prepravovaného tovaru.**

Pokiaľ je materiál poškodený, alebo dodávka vykazuje iné nezrovnalosti, nechajte si túto skutočnosť potvrdiť vodičom. Zároveň, prosím, okamžite informujte obchodného zástupcu spoločnosti Knauf Insulation. Poškodený materiál nesmie byť použitý.

Skladovanie

Ako spracovateľ ste zodpovedný za správne uskladnenie materiálu a správnu manipuláciu s materiálom.

Zásady správneho skladovania

- **Dosky musia byť skladované naplocho a stabilne v suchom a čistom prostredí. Je nutné zamedziť navlhnutiu, zašpineniu a zaprášeniu panelov.**
- **Originálne balenie nechráni proti dažďu.**
- **Nestavajte na seba viac ako dve palety dosiek z drevitej vlny (max. výška 250 cm).**
- **Skladujte materiál len v miestnostiach, ktoré zaručujú splnenie nasledujúcich podmienok, v závislosti od podmienok určených v miestach inštalácie. Pre inštaláciu vo vykurovaných či klimatizovaných miestnostiach: max. relatívna vlhkosť vzduchu 75 % a teplota v miestnosti nesmie klesnúť pod +7°C či presiahnuť +30°C. Pre inštaláciu v nevykurovaných miestnostiach platí: max. relatívna vlhkosť vzduchu 85 % a minimálna teplota +5°C.**



SPRACOVANIE

Práca je vizitkou remeselníka

Kvalita dosiek je priebežne kontrolovaná v rámci celého procesu výroby a balenia. Dôležitým faktorom pre dobrý výsledok na stavbe je správne spracovanie pri vhodných podmienkach.

Materiál a vlhkosť vzduchu

Vďaka obsahu drevnej hmoty nie je možné vylúčiť drobné odchýlky rozmerov a farebnosti. Pokiaľ sú panely vystavené nadmerným výkyvom vo vlhkosti vzduchu, dochádza k ich zmršťovaniu a rozťahovaniu.

Počas inštalácie musí byť obzvlášť dobre strážená vlhkosť vzduchu a teplota. Pokiaľ treba, pod stálym dohľadom vykurojte, vetrajte alebo odvlhčujte vzduch, tak, aby boli zaručené konštantné podmienky pre inštaláciu.

Farba a štruktúra

Následkom použitia prírodných materiálov; dreva, cementu, sa môžu objaviť rozdiely vo farbe a štruktúre materiálu. Predovšetkým pri bielo sfarbených doskách môže dôjsť k zmenám v stupni jas vplyvom štruktúry drevitej vlny či vplyvom rôznych svetelných podmienok. Do stropu inštalujte vždy len jeden typ dosiek. Priebežne kontrolujte vizuálny vzhľad hotového pohľadového obkladu, tak i jednotlivých dosiek. Medzi jednotlivými dodávkami výrobkov môže dôjsť k viditeľným rozdielom vo farebnosti povrchu.

Dosky môžu byť farbené niekoľkokrát, bez toho, aby na nich mohlo dôjsť k merateľnému poklesu zvukovej pohltivosti.

Podmienky pri montáži

Inštalácia vnútorných obkladov musí byť prevádzaná pri kontrolovanej vlhkosti vzduchu a teploty. Všetky prahné stavebné procesy musia byť dokončené pred začiatkom montáže dosiek Heraklith.

- **Pred inštaláciou musí byť zabezpečené, aby sa cez steny a strop nedostala vlhkosť ani dažďová voda.**
- **Inštalujte panely len do miestností, kde sú zabezpečené nasledujúce podmienky: pre vykurované a klimatizované miestnosti nesmie vlhkosť vzduchu prekročiť 75 % a teploty sa musia pohybovať v rozmedzí +7°C až +30°C. Pre nevykurované miestnosti nesmie vlhkosť vzduchu prekročiť relatívnu vlhkosť vzduchu 85 % a teplota nesmie klesnúť pod +5°C.**
- **Pokiaľ budú dosky Heraklith inštalované do miestností s centrálnym vykurovaním, odporúčame nechať panely aklimatizovať – aspoň 3 dni v miestnosti s rovnakými podmienkami.**
- **Vhodné pracovné podmienky sú:**
 - Suché a čisté miestnosti.
 - Od dokončenia mokrých procesov ubehlo aspoň 14 dní.
 - Dokončená inštalácia a zasklenie okien a dverí pre kontrolu nad teplotou a vetraním.
 - Maximálna vlhkosť inštalovaných dosiek Heraklith musí byť menej než 15 % hmotnosti.
- **Pred začiatkom montáže skontrolujte nosnosť podkladu.**
- **Závesné systémy musia byť inštalované v súlade s technickou dokumentáciou výrobcu a v súlade s platnými technickými normami.**
- **Rovinnosť: najväčšia odchýlka od rovnosti nosného roštu nesmie presahovať 2 mm na meter dĺžky; zároveň ale nesmie presahovať 5 mm na dĺžke piatich metrov (EN 13964, časť A.5).**
- **Po inštalácii dosiek môžu iní remeselníci prevádzať na strop iba dokončovacie práce.**

POUŽITIE A MANIPULÁCIA

SPRACOVANIE

- **Dilatačné špáry:** pri veľkých plochách, kde sú dosky inštalované s pomocou skrutiek v krytom vonkajšom priestore alebo v miestnostiach s veľkými výkyvmi relatívnej vlhkosti vzduchu (rel. vlhkosť vzduchu > 80 %) odporúčame každých 15 metrov umiestniť dilatačnú špáru.
- **Konštrukčné prvky,** pri ktorých hrozí vznik vibrácií: podhlady, ktoré sú uchytené uhlovo pružnými závesmi, ktoré majú tendencie sa chvieť (napr. trapézové plechové strechy, oceľové alebo drevené krovce), musia byť zaistené závesmi umiestnenými pod uhlom (aspoň 10 % z nich), aby sa vyrovnal vodorovný posun.
- **Odolnosť voči vetru:** pokiaľ sa očakáva pôsobenie vetra na podhlady, vonkajší obklad alebo bude obklad vystavený inak účinkom vetra (napr. otvorené okná, dvere), musia byť prijaté zodpovedajúce opatrenia, aby sa zabezpečilo, že pohľadový obklad i nosný rošt týmto vplyvom odolá.
- **Upozornenie:** dosky Heraklith všeobecne nie sú vhodné pre lepenie. Musí byť použitá kombinácia lepenia a kotvenia – napríklad s pomocou vrutov do dreva alebo skrutiek do betónu.
- **Pre prírez dosiek z drevitej vlny** na stavenisku odporúčame použiť rýchlodebnú kotúčovú pílu s pilovým kotúčom s karbidovým zakončením (priemer cca 400mm) s odsávaním prachu. Úkosi môžu byť následne prevedené pilovým listom pod uhlom, použitím hrubého šmirgľového papiera alebo pásovou brúskou. Panely režte tak, aby pohľadová strana nemohla byť znečistená alebo poškodená.
- **Pri práci je nutné používať čisté rukavice a nástroje.**
- **Rezy nesmú byť prevádzkané s použitím zložených dosiek ako podkladu.**

UPOZORNENIE

- Dbajte na zásady bezpečnosti a ochrany zdravia.
- Dbajte na bezpečnostné inštrukcie výrobcov použitých strojov a nástrojov. Vždy používajte ochranné pomôcky (okuliare, prilby apod.).

NÁSLEDNÉ FARBenIE DOSIEK Z DREVITEJ VLNy

Pre ďalšie farbenie dosiek z drevitej vlny môžu byť použité bežné fasádne alebo interiérové farby. Ich použitie na doskách Heraklith vždy konzultujte s výrobcom náteru.

Pri voľbe odtieňa majte vždy na pamäti, že vďaka štruktúre dosiek z drevitej vlny bude výsledný odtieň odlišný od vzorkovníka. Majte na pamäti, že v prípade nástreku farby na už farbený povrch musí byť svojim zložením nový náter zlúčiteľný s pôvodným povrchom.

Treba rozlišovať nasledujúce prípady

- 1) Aplikácia vo vnútri budovy s maximálnou 80% relatívnou vlhkosťou vzduchu**
 - Biela farba na bielom povrchu (obnovenie)
Odporúčaná farba: StoColor Rapid, použiť približne 0,20 litra/m², jedna vrstva.
 - Ďalšie farebné nátery na plochách natretých pri výrobe alebo na plochách prírodného odtieňa 13 pri obnovení rovnakou farbou
Odporúčaná farba: StoColor In, použiť približne 0,20 litra/m², jedna vrstva. V prípade novej farby môže byť nutné väčšie množstvo farby.
 - Biely náter na povrchu, ktorý nebol natretý pri výrobe (povrch bez náteru)
Odporúčaná farba: StoColor Rapid, použiť približne 0,25–0,30 litra/m² na vrstvu, dve vrstvy.
 - Iná farba na povrchu, ktorý nebol natretý pri výrobe (surový tovar)
Odporúčaná farba: StoColor In, použiť približne 0,25–0,30 litra/m² na vrstvu, aspoň dve vrstvy.
- 2) Aplikácia vo vnútri budov pre miestnosti s relatívnou vlhkosťou vzduchu 80–90 %, ako vnútorné bazény apod.: používajte výhradne nátery s BFA vrstvou.**
- 3) Kryté vonkajšie použitie: všeobecne, použite exteriérovú fasádnu farbu StoSilColor.**



ODBORNÉ PORADENSTVO

Aplikačný manažér

Ing. Vladimír Beňo

T: +421 456 833 594, M: +421 915 855 150

E: vladimir.beno@knaufinsulation.com

PROJEKTOVÍ MANAŽÉRI

Objekty, Ploché a zelené strechy

Ing. Ľubomír Volf, M: +421 905 849 685

E: lubomir.volf@knaufinsulation.com

Objekty, Fasády, Architekti /Projektanti

Ing. Karol Tužinský

BA, TT, NR a BB kraj

M: +421 907 832 420

E: karol.tuzinsky@knaufinsulation.com

Objekty, Fasády, Zelené strechy, Architekti/Projektanti

Ing. Kamil Vinca

TN, ZA, PO a KE kraj

M: +421 917 183 429

E: kamil.vinca@knaufinsulation.com

Fúkané izolácie

Dušan Kasan

M: +421 905 532 257

E: dusan.kasan@knaufinsulation.com

OBCHODNO-TECHNICKÉ ZASTÚPENIE

■ Ing. Stanislav Polc

Bratislavský a Trnavský kraj

M: +421 905 908 041

E: stanislav.polc@knaufinsulation.com

■ Dušan Kasan

Nitriansky a Banskobystrický kraj

M: +421 905 532 257

E: dusan.kasan@knaufinsulation.com

■ Marián Klieštík

Trenčiansky a Žilinský kraj

M: +421 905 415 450

E: marian.kliestik@knaufinsulation.com

■ Ing. Ján Vojtek

Prešovský a Košický kraj

M: +421 908 900 126

E: jan.vojtek@knaufinsulation.com



Zákaznícky servis

T: +421 45 68 33 512,

F: +421 45 68 33 511,

E: odbyt.sk@knaufinsulation.com



Knauf Insulation, s.r.o., Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa, Slovenská republika, www.knaufinsulation.sk
Môžete si pozrieť naše ďalšie stránky: www.fasadnadoska.sk, www.ecose.sk

Všetky práva vyhradené vrátane práv na fotomechanickú reprodukciu a ukladanie na elektronické médiá. Komerčné využitie procesov a /alebo pracovných činností opísaných v tomto dokumente je zakázané. Informácie, texty a ilustrácie boli pozorne spracované. Napriek tomu sa nedajú vylúčiť chyby. Vydavateľ a redaktori na seba nepreberajú právnu ani inú zodpovednosť za prípadné chyby a ich dôsledky. Vydavateľ a redaktori uvítajú návrhy na zlepšenie a upozornenie na prípadné chyby, ktoré sa v dokumente vyskytli.

challenge.
create.
care.