

Knauf KTS

Vēja aizsargplāksne

Tehniskā datu lapa

02/2025



Materiāls

Knauf KTS ir īpaši impregnēta ģipša plāksne ar zaļa kartona pārklājumu.

Uzdrukas krāsa: zila

Sānu malu veids: VK

gala malu veids: SK

Plāksnes tips

LVS EN 520: EH2

DIN 18180: GKBI

Īpašības un priekšrocības

- Mitrumizturīga
- Nodrošina vēja izolācijas hermētiskumu
- Nedegoša
- Efektīvi uzlabo ārsienu skaņas izolāciju
- Lokāma
- Var liekt sausā un mitrā veidā
- Necīga uzbriešana vai rukums klimatisko apstākļu ietekmē
- Vienkārši apstrādājama

Pielietojums

Blīvās Knauf KTS vēja izolācijas plāksnes aizsargā sienu konstrukcijas un to siltumizolācijas materiālus no atmosfēras iedarbības, tādējādi novēršot siltumizolācijas materiālu bojājumus.

Izmanto ārsienu konstrukcijās ventilējamo fasāžu sistēmām. Apvienojumā ar siltumizolāciju un iekšējo apdari, tā nodrošina efektīvu skaņas izolāciju.

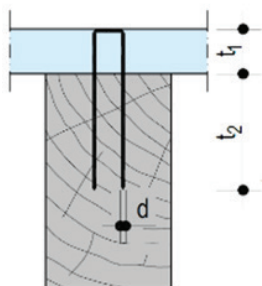
Uzstādīšana

Knauf KTS vēja izolācijas plāksnes var stiprināt pie metāla vai koka karkasa. Pie koka karkasa plāksnes stiprināmas ar skrūvēm Knauf TE 32, pie metāla karkasa – ar skrūvēm Knauf RE 32 (profila skārda biezums līdz 0,89 mm) un Knauf FE 32 (profila skārda biezums līdz 2,68 mm). Skrūvju galviņas netiek ieskrūvētas plāksnē. Pie koka karkasa plāksnes iespējams stiprināt ar naglām vai skavām.

Ventilācijas gaisa spraugai starp Knauf KTS vēja izolācijas plāksni un fasādes apdari jābūt 20 – 40 mm un tai jāturpinās no pamatnes līdz dzegai.

Knauf KTS vēja izolācijas plāksnes ir stiprināmas pie karkasa ar skrūvēm, maksimālais attālums starp stiprinājuma punktiem ir 600 mm. Skrūves nominālais centru attālums malās ir 150 mm, bet vidusdaļā – 300 mm. Skrūvju vietas attālumam no plāksnes malas jābūt vismaz 10 mm (garenmala) vai 15 mm (grieztā mala).

Stiprinot plāksnes pie koka karkasa izmantojot skavas vai naglas attālums malās ir 150 mm, bet vidusdaļā – 200 mm. Skavas vai naglas vietas attālumam no plāksnes malas jābūt vismaz 10 mm (garenmala) vai 15 mm (grieztā mala). Skavas vai naglas dziļumu aprēķina saskaņā ar formulu $t_2 > 15 \cdot d$. Tomēr tas nedrīkst būt mazāks par 25 mm.



Apstrāde

Plākšņu šuves nav jāšpaktelē. Šuvēm, kas tiek ierīkotas uz karkasa profiliem vai koka statņiem, papildus apstrāde nav nepieciešama. Ja šuves netiek ierīkotas uz profiliem vai koka statņiem, tās jāapstrādā ar atbilstošu līmlenti vai īpašiem profiliem: H veida – vertikālajām šuvēm, T veida – horizontālajām šuvēm.

Ārējo sienu konstrukcijai noteikti jānodrošina ūdens tvaiku caurlaidība. Projektējot ārsienu konstrukcijas, jāievēro princips: spējai aizturēt ūdens tvaikus siltumizolācijas materiāla iekšpusē jābūt piecas reizes lielākai par spēju aizturēt ūdens tvaikus siltumizolācijas materiāla ārpusē (attiecība 5:1).

Norādījumi

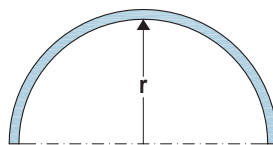
Apstrāde notiek saskaņā ar attiecīgajiem standartiem, kā arī saskaņā ar informāciju, kas ir sniegta attiecīgajos Knauf sausās būves sistēmbukletos.

Liekšana

Sausā liekšana: $r \geq 2000$ mm

Mitrā liekšana: $r \geq 500$ mm

(ievērot, ka hidroforiskā kodola dēļ ir ilgāks ūdens uzsūkšanās laiks!)



Citi norādījumi

Knauf KTS plāksnes nav paredzētas tiešai un ilgstošai lietus un sniega iedarbībai.

Plāksnes var pielietot āra apstākļos ar tiešu atmosfēras apstākļu iedarbību. Tomēr, ja plāksnes paliek nenosegtas vairāk nekā nedēļu, jāveido aizsargkonstrukcija tiešas mitruma iedarbības novēršanai.

Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar EN 520 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

Visām SIA Knauf ražotajām ģipša plāksnēm, sadarbībā ar Bureau Veritas Latvija, ir izstrādātas Produkta vides deklarācijas (EPD).

Tehniskie dati

Apzīmējums	Standarts	Vienība	Vērtība / Lielums
Plāksnes tips	DIN 18180	–	GKBI
Plāksnes tips	LVS EN 520	–	EH2
Ugunsreakcija	LVS EN 13501-1	klase	A2-s1,d0 (B)
Izmēru pielāgšana platumam	LVS EN 520	mm	+0 / -4
Izmēru pielāgšana garumam	LVS EN 520	mm	+0 / -5
Izmēru pielāgšana biezumam	LVS EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Griezto un oriģinālo malu novirze no taisnā leņķa	LVS EN 520	mm uz katru platuma m	≤ 2,5
Siltumvadītspēja λ	LVS EN ISO 10456	W/(m·K)	0,25
Ūdens tvaika difūzijas koef. μ	LVS EN ISO 12572	–	15
Deformācijas lielums uz katru gaisa mitruma izmaiņu, %	–	mm/m	0,005–0,008
Deformācijas lielums uz katru temperatūras izmaiņu, °K	–	mm/m	0,013–0,02
Ūdens uzsūce:	LVS EN 520	%	≤ 10
Blīvums	DIN 18180	kg/m³	≥ 726
Plāksnes svars	DIN 18180	kg/m²	≥ 6,9
Lieces rādiuss, sausā liekšana	–	mm	≥ 2000
Lieces rādiuss, mitrā liekšana	–	mm	≥ 500
Spiedes izturība fc, 90, k (plāksni slogojot)	LVS EN 1995-1-1	N/mm²	≥ 3,5
Lieces izturība fm, k (plāksni slogojot) garenvirzienā	–	N/mm²	≥ 7,7
Lieces izturība fm, k (plāksni slogojot) šķērsvirzienā	–	N/mm²	≥ 3,1
Vidējais elastības modulis Emean (plāksni slogojot) garenvirzienā	LVS EN 1995-1-1	N/mm²	≥ 2800
Vidējais elastības modulis Emean (plāksni slogojot) šķērsvirzienā	LVS EN 1995-1-1	N/mm²	≥ 2200
Graujošā slodze garenvirzienā	DIN 18180	N	≥ 400
Graujošā slodze šķērsvirzienā	DIN 18180	N	≥ 160
Ilgstošas temperatūras ietekmes augšējā robežvērtība	–	°C	≤ 50 (īslaicīgi ≤ 60)

Uzglabāšana

Uzglabāšana	
Neierobežota	Uzglabāt sausā vietā uz koka paliktņiem.

Piegādes programma

Nosaukums	Platums mm	Garums mm	Biezums mm	Malu veids	Iepakojums gab. / paletē	Art. Nr.	EAN kods
Knauf KTS	1200	2700	9,5	VK SK	80	00260329	4750614001349
	1200	3000	9,5	VK SK	80	00260451	4750614006603
	1200	2000*	9,5	VK SK	80	00260257	4003982510822

* Īpaši garumi pieejami pēc pasūtījuma

SIA Knauf

Institūta iela 108, Saurieši,
Stopiņu pag., Ropažu nov.,
LV-2118, Latvija

Tālrunis

(+371) 67032999

www.knauf.com/lv-lv

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju / pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības var tikt garantētas tikai tādā gadījumā, ja tiek izmantotas tikai Knauf sistēmas sastāvdaļas vai Knauf ieteiktie produkti.

Ražotājs: SIA Knauf