

DZĪVO
SILTĀK

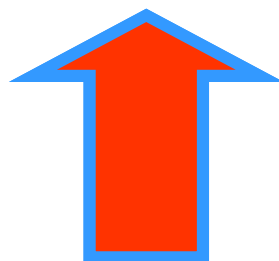
ETAG 004



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ!



Eiropas tehniskais apstiprinājums (ETA) būvizstrādājumiem ir atzinīgs novērtējums par produkta piemērotību paredzētajam pielietojumam, vadoties pēc produkta atbilstības **sešām** obligātajām būvizstrādājumu prasībām.



energoefektivitāte

stabilitāte

ugunsdrošība

akustika

Drošība lietošanā

Higiēna

Eiropas tehniskais apstiprinājums 2 sistēmām.



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Prosecká 811/76a
CZ-190 00 Praha 9
Tělnis: +42 286 019 412
Faks: +42 286 883 897
Internet: www.ztus.cz



Eiropas tehniskais apstiprinājums ETA-10/0390

Ochodní název Komerzonsaukums:	Knauf Termo Plus P
Držitel: schválení: Apstiprinājuma īpašnieks:	SIA „KNAUF“ Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu novads LV 2118, Latvija
Druh a použití výrobku:	Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) z pěnového polystyrenu s omítkou pro použití jako vnější izolace stěn budov. Ārējais siltumizolācijas kompozītais sistēmas ar apmetumu uz polistirola virsmām, kas paredzētas ēku sienu ārējai izolācijai.
Būvzstrādājuma vispārīgais veids un pielietojums:	
Platnost od: Derīgs no:	15/09/2010
do: Īst:	14/06/2015
Výrobce: Ražotājs/uzņēmums:	SIA „KNAUF“ Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu novads LV 2118, Latvija
Toto Evropské technické schválení obsahuje: Šis Eiropas tehniskais apstiprinājums ietver:	17 lappuses

EOTA Eiropas Tehnisko apstiprinājumu organizācija
Evropská organizace pro technické schvalování

**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Prosecká 811/76a
CZ-190 00 Praha 9
Tělnis: +42 286 019 412
Faks: +42 286 883 897
Internet: www.ztus.cz



Eiropas tehniskais apstiprinājums ETA-10/0320

Ochodní název Komerzonsaukums:	Knauf Termo Plus M
Držitel: schválení: Apstiprinājuma īpašnieks:	SIA „KNAUF“ Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu novads LV 2118, Latvija
Druh a použití výrobku:	Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou z minerální vlny u pro použití jako vnější izolace stěn budov. Ārējais siltumizolācijas kompozītais sistēmas (ETICS) ar apmetumu uz minerālvates virsmām, kas paredzētas ēku sienu ārējai izolācijai.
Būvzstrādājuma vispārīgais veids un pielietojums:	
Platnost od: Derīgs no:	15/09/2010
do: Īst:	14/06/2015
Výrobce: Ražotājs/uzņēmums:	SIA „KNAUF“ Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu novads LV 2118, Latvija
Toto Evropské technické schválení obsahuje: Šis Eiropas tehniskais apstiprinājums ietver:	14 lappuses

EOTA Eiropas Tehnisko apstiprinājumu organizācija
Evropská organizace pro technické schvalování

knauf

Atbilstības deklarācijas uz sistēmu.



KNAUF
CE
10
ES-Atbilstības deklarācija

Mēs SIA Knauf Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu novads., LV 2118 Latvija paziņojam, ka ārējās siltumizolācijas kompozītā sistēma (ETICS):

Knauf Termo Plus M

Sastāvoša no:

<i>Līmes un armējošā materiāla</i>	Knauf Klebespachtel M
<i>Siltumizolācijas materiāla</i>	Minerālvates plāksnes ar biezumu 50 – 250 mm
<i>Mehāniskajiem fiksatoriem</i>	Ejoterm NTU; NTU; STRU; Fischer TCF8; Brawoll PTH-KZ 608-L ₂ ; PTH-KZL 608-L ₂ ; PTH 608-L ₂ ; PTH-L 608-L ₂ ; Koeleiner K18M; KEW TSD 8; WKRET-MET LFN 6; LFN 8
<i>Armējošā stikla šķiedras sieta</i>	Vertex R 131 A101; SSA-1363-SM
<i>Gruntim</i>	Knauf Putzgrund Mineral
<i>Apmetumiem</i>	Knauf Strukturputz; Knauf Dekorputz;
<i>Apdares kārtas</i>	Siliconharz EG Farbe

Atbilst ETAG 004:2000 noteiktajām prasībām un ir marķējama ar CE zīmi. Tas attiecas gan uz ETICS sistēmu kopumā, gan uz tās atsevišķiem elementiem un tās pavaddokumentiem. Visi sistēmu veidojošie produkti izpilda ETICS sistēmai noteiktās prasības.

Sistēmas raksturlielumi:

<i>Ugunsizturības klase</i>	A2 – s1, d0
<i>Ūdens absorbcija 24 h</i>	< 0,5 kg/m ²
<i>Pārbaude uz higrometriskajiem cikliem</i>	izturīga
<i>Sasalšanas atkausēšanas cikli</i>	izturīga
<i>Virsmas trīcienizturība</i>	III kat.
<i>Ūdens tvaiku caurlaidība</i>	s _d < 2m
<i>Adhēzija</i>	≥ 0,08 MPa starp līmjavu un pamatni un līmjavu un minerālvati

Deklarācija sastādīta balstoties uz:

Eiropas tehnisko apstiprinājumu ETA 10/0320
Sertifikātu Nr. 1020 – CPD – 020 - 024918
Eiropas Savienības Būvzestrādājumu direktīvu 89/106/ES

Sistēmas sertificēšana veikta Prāgas Būvmateriālu pārbaudes un testēšanas institūtā (TZÚS)

Saurieši 29.10.2010

SIA Knauf vārdā
kvalitātes menedžeris V. Ločmelis

KNAUF
CE
10
ES-Atbilstības deklarācija

Mēs SIA Knauf Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu novads., LV 2118 Latvija paziņojam, ka ārējās siltumizolācijas kompozītā sistēma (ETICS):

Knauf Termo Plus P

Sastāvoša no:

<i>Līmes un armējošā materiāla</i>	Knauf Klebespachtel P
<i>Siltumizolācijas materiāla</i>	EPS plāksnes ar biezumu 50 – 250 mm
<i>Mehāniskajiem fiksatoriem</i>	Ejoterm NTU; NTU; STRU; Fischer TCF8; Brawoll PTH-KZ 608-L ₂ ; PTH-KZL 608-L ₂ ; PTH 608-L ₂ ; PTH-L 608-L ₂ ; Koeleiner K18M; KEW TSD 8; WKRET-MET LFN 6; LFN 8
<i>Armējošā stikla šķiedras sieta</i>	Vertex R 131 A101; SSA-1363-SM
<i>Gruntim</i>	Knauf Putzgrund Mineral; Knauf Putzgrund
<i>Apmetumiem</i>	Knauf Strukturputz; Knauf Dekorputz; Knauf CONNI S
<i>Apdares kārtas</i>	Siliconharz EG Farbe

Atbilst ETAG 004:2000 noteiktajām prasībām un ir marķējama ar CE zīmi. Tas attiecas gan uz ETICS sistēmu kopumā, gan uz tās atsevišķiem elementiem un tās pavaddokumentiem. Visi sistēmu veidojošie produkti izpilda ETICS sistēmai noteiktās prasības.

Sistēmas raksturlielumi:

<i>Ugunsizturības klase</i>	B – s1, d0
<i>Ūdens absorbcija 24 h</i>	< 0,5 kg/m ²
<i>Pārbaude uz higrometriskajiem cikliem</i>	izturīga
<i>Sasalšanas atkausēšanas cikli</i>	izturīga
<i>Virsmas trīcienizturība</i>	ar Strukturputz, Dekorputz III kat. ar Conni S II kat.
<i>Ūdens tvaiku caurlaidība</i>	s _d < 2m
<i>Adhēzija</i>	≥ 0,08 MPa starp līmjavu un pamatni un līmjavu un polistirolu

Deklarācija sastādīta balstoties uz:

Eiropas tehnisko apstiprinājumu ETA 10/0390
Sertifikātu Nr. 1020 – CPD – 020 - 024918
Eiropas Savienības Būvzestrādājumu direktīvu 89/106/ES

Sistēmas sertificēšana veikta Prāgas Būvmateriālu pārbaudes un testēšanas institūtā (TZÚS)

Saurieši 29.10.2010

SIA Knauf vārdā
kvalitātes menedžeris V. Ločmelis

KNAUF

Būvdarbu veikšana vadoties pēc montāžas rokas grāmatas



DZĪVO
SILTĀK

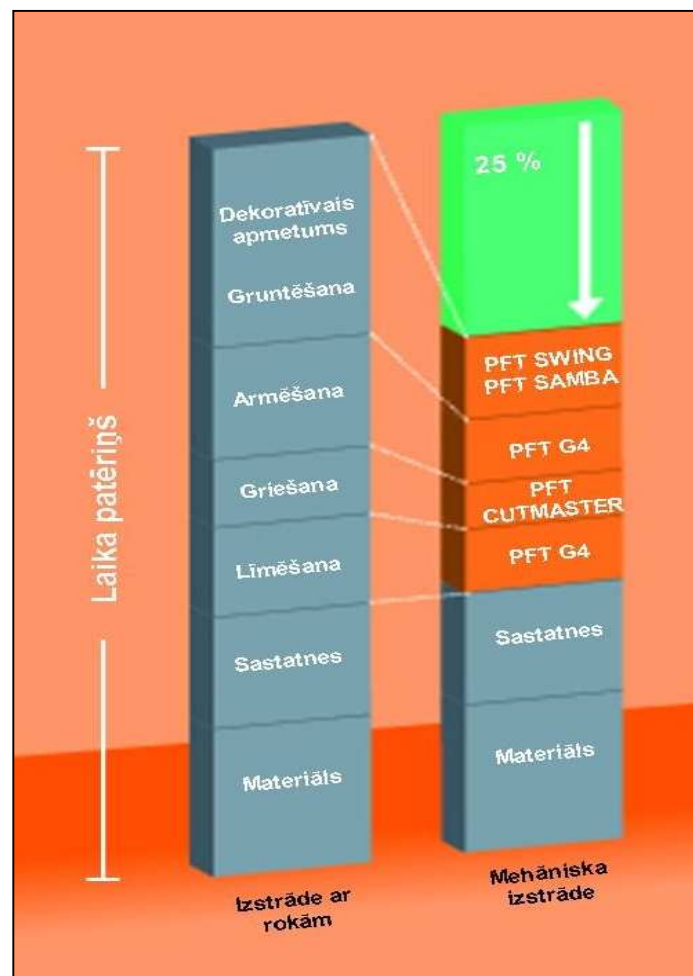


KNAUF

Mūsdienīgs energoefektivitātes risinājums.



DZĪVO
SILTĀK



KNAUF

Renovē pareizi-izvairies no kļūdām!



KNAUF

Pamatprasības nesošajai pamatnei

- Stingra
- Sausa
- Bez putekļiem
- Nav nesavietojamu pārklājumu



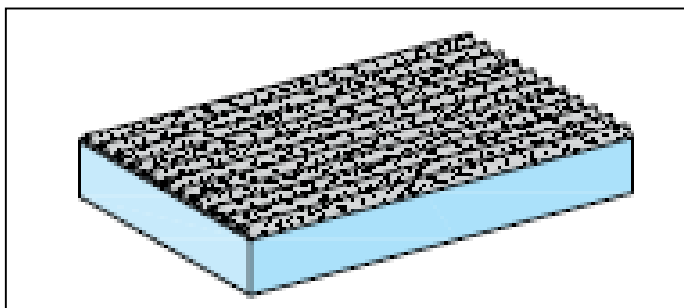
- Lielākus virsmas nelīdzenumus ir jāizlīdzina ar atsevišķu apmetuma kārtu!

Siltumizolācijas pielīmēšanas veidi

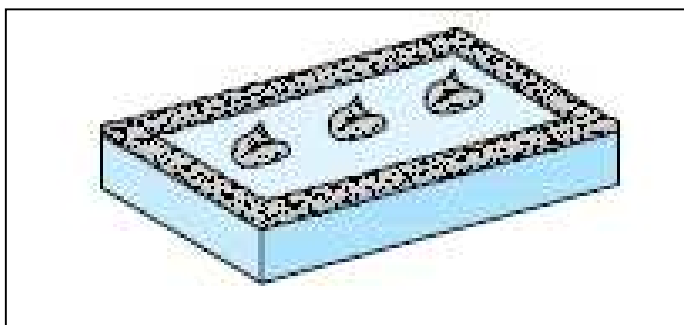


Uzklāšana uz plāksnes

Pilnīgā pielīmēšana (ja virsmas nelīdzenums līdz 10mm/m)



Punktveida malu pielīmēšana (saķeres virsma 40%) papildus stiprinot ar dībeļiem. (ja virsmas nelīdzenums līdz 20mm/m)



Siltumizolācijas pielīmēšanas veidi



Uzklāšana uz pamatnes

Mehāniskā līmes uzklāšana

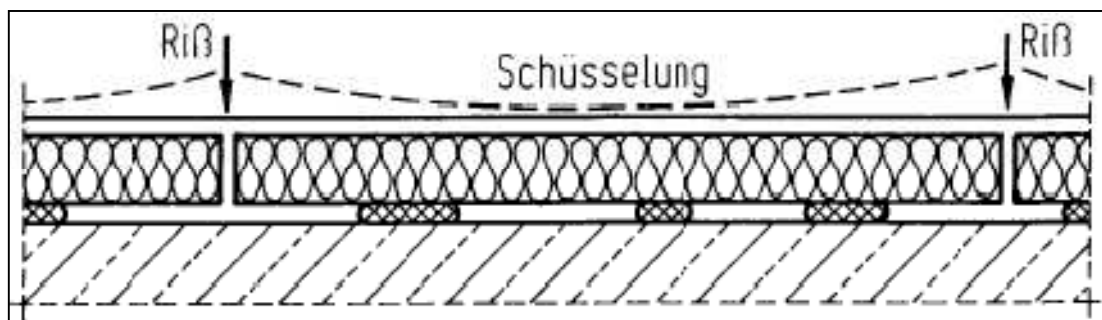
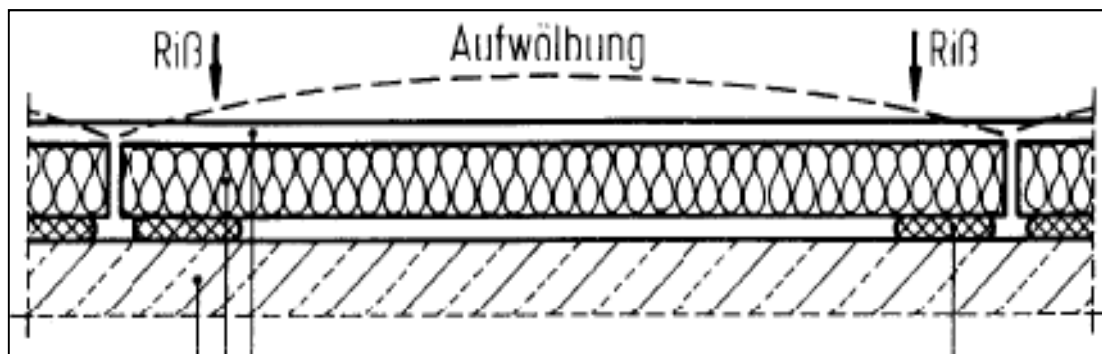


Mehanizēta armēšana



knauf

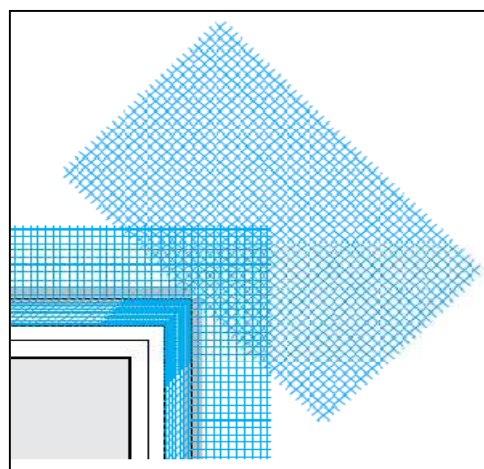
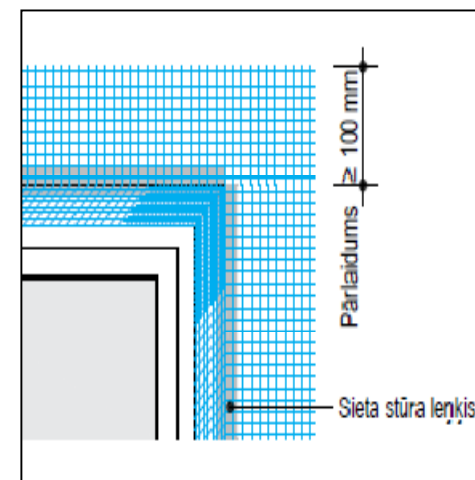
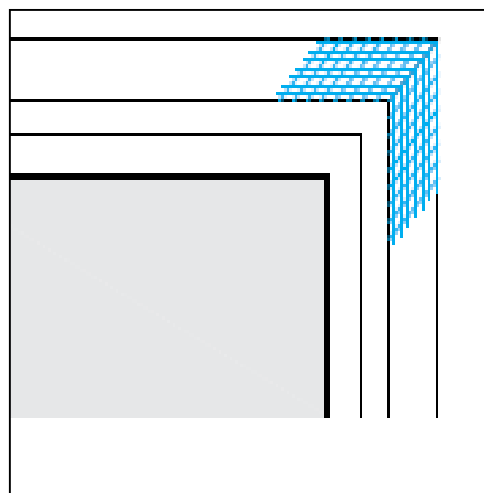
Defekti nepietiekamas pielīmēšanas gadījumā.





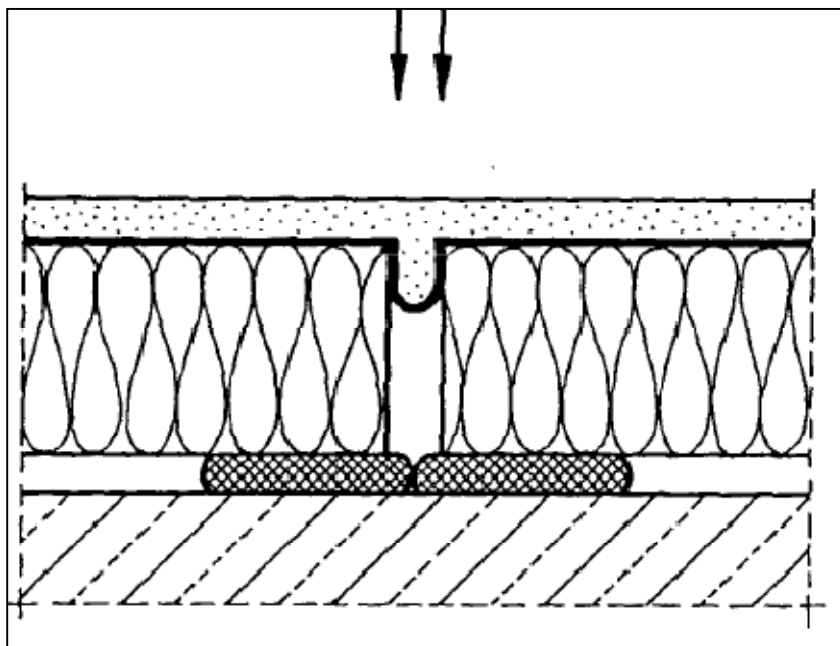
knauf

Fasādes atveru papildus armējums



KNAUF

Nepieļaut līmjavas iekļūšanu šuvēs, kas veicinātu plaisu veidošanos.



Ja tomēr ir plaisas ,tām jābūt tīrām un tās ir jāaizver ar izolācijas materiālu vai celtniecības putām.

Savienojums ar logu



Precīzam pieslēgumam ar logu izmantojam speciālas logu līstes

knauf



Daži pamatprincipi darbu veikšanā:

Ievērot klimatiskos apstākļus!!!

Armējošais siets nedrīkst atrasties tieši uz izolācijas slāņa!!!

Dībeļu galvām jābūt iedzītam min.2mm zem izolācijas plākšņu virsmas līmeņa.

Lai paaugstinātu izturību pret mehāniskiem bojājumiem, var veikt dubultu armējumu pamatslānī.

Paldies par uzmanību!



KNAUF