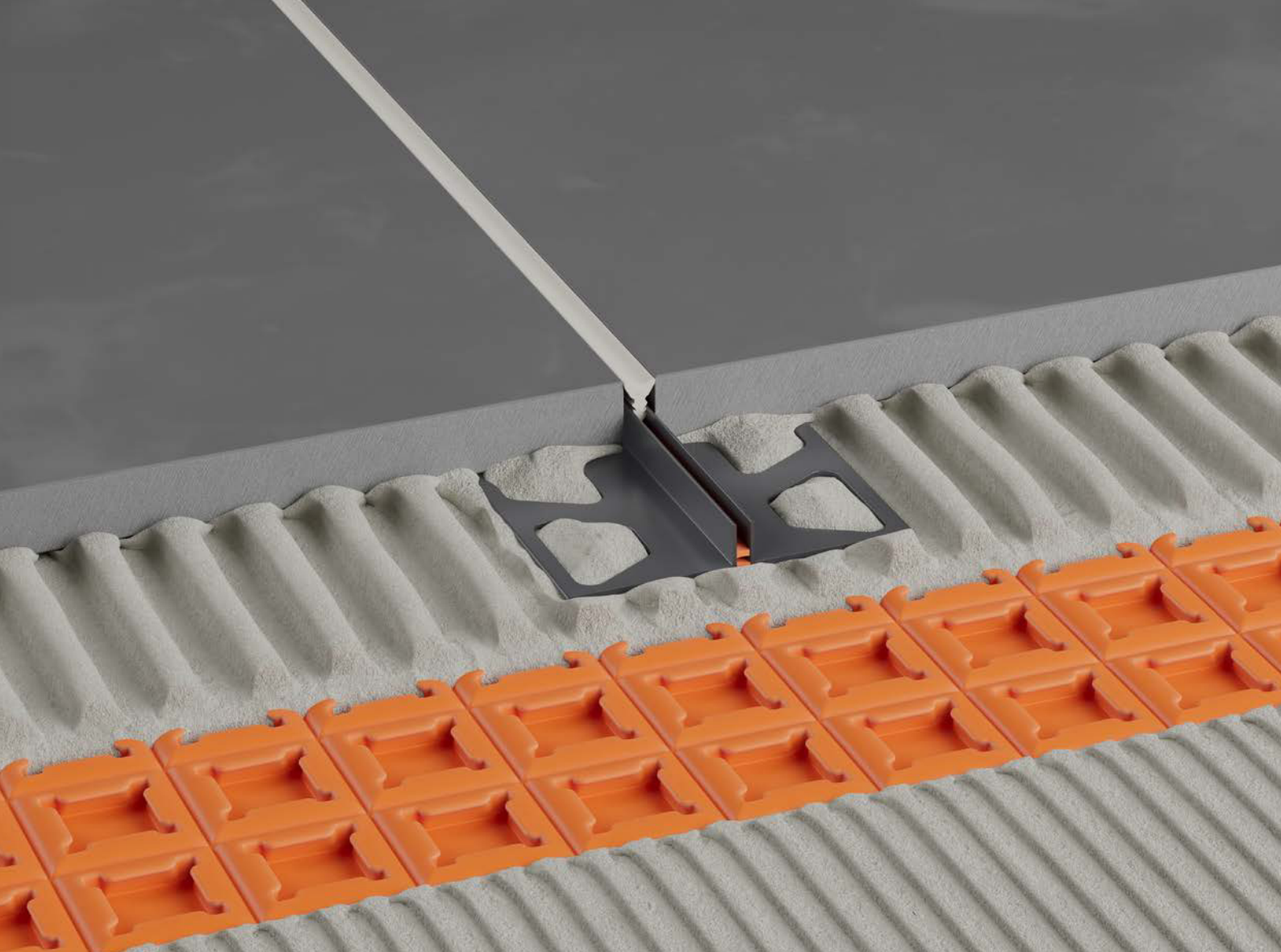


Jauns vizuāli pievilcīgs deformācijas šuvju izskats

DILEX-F

Darba palīglīdzeklis





Praktiski neuzkrītoša deformācijas šuve DILEX-F

- ✓ Šaura, neuzkrītoša deformācijas šuve
- ✓ Pateicoties tam, ka ieliktnis pieejams 10 m garumā, samazināti nepievilcīgi savienojumi
- ✓ Viegli nomaināma bojājumu gadījumā
- ✓ Netīrumus atgrūdoša virsma
- ✓ Liela krāsu dažādība

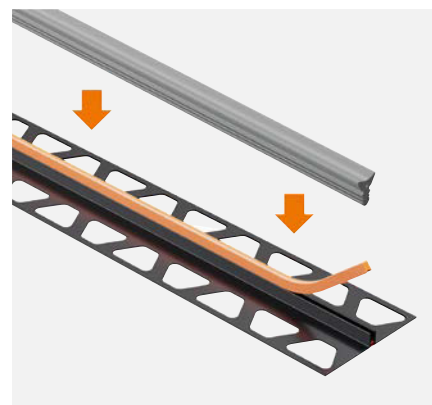
DILEX-F

Jaunais DILEX-F profils deformācijas šuvēm šaurā dizaina dēļ piedāvā daudz funkcionālas un vizuālas priekšrocības. Īpaši lielformāta flīžu un plākšņu segumos deformācijas šuves parasti ir ļoti pamanāmas un izceļas no kopējā šuvju raksta.

Izmantojot DILEX-F jūs varat veidot jauna veida deformācijas šuves, kas neizceļas no kopējā šuvju raksta. Neskatoties uz šauru dizainu, sistēma spēj kompensēt parastās flīžu seguma deformācijas un kustības. Šādi izveidotu deformācijas šuvi vizuāli grūti atšķirt no cementa flīžu šuvēm. Tas nozīmē, ka projektos ar mērenu slodzi, tehniski nepieciešamās deformācijas šuves, tagad var neuzkrītoši integrēt kopējā šuvju rakstā.

DILEX-F sistēma piedāvā vēl vairāk priekšrocību. Tā sastāv no DILEX-FCS nesošā, montāžas profila un DILEX-FIS ieliktna. DILEX-FCS nesošā profila noņemamā aizsargjosla novērš netīrumu iekļūšanu šuvē no profila uzstādīšanas brīža līdz ieliktna ievietošanai. Pateicoties DILEX-FIS ieliktna virsmas īpašai apstrādei, tas atgrūž netīrumus un to ir īpaši viegli tīrīt. Ieliktnī iebūvētā neilona serde novērš nejaušas ieliktna garuma izmaiņas montāžas un ekspluatācijas laikā.

Ieliktnis DILEX-FIS ir pieejams desmit krāsās. Tas tiek piegādāts ruļļos un to jāpasūta atsevišķi. Ieliktni var viegli iestrādāt montāžas profilā, izmantojot komplektācijā iekļauto montāžas palīgierīci.



Šādi tiek panākta deformācijas šuve bez biežiem redzamiem pārvumiem.

Šaurs, elegants un funkcionāls: DILEX-F ir mūsu jaunā deformācijas šuves interpretācija.

Pielietojums

Vienalga, vai tā ir privāto dzīvojamo māju vai sabiedrisko objektu būvniecība: mūsdienās keramikas segumi tiek ierīkoti gandrīz tikai no lielformāta flīzēm ar ļoti šaurām šuvēm. Izmantojot DILEX-F profilus, sprieguma kompensējošās šuves var ierīkot gandrīz neredzamas. Flīžu segumus mēs rekomendējam iekļaut uz DITRA atdalīšanas paklāju saimes membrānām, it īpaši uz plānām BEKOTEC klonu sistēmām. Atsevišķās deformācijas zonas var plānot flīžu šuvju rakstā, un

izvairīties no flīžu griešanas pie deformācijas šuvēm.

Profila deformācijas zonas mazā platumā dēļ kustības absorbcija DILEX-F sistēmā ir ierobežota (+/-1,3 mm), līdz ar to atsevišķu deformācijas zonu sānu garumi tiek plānoti attiecīgi īsāki un izveidoti vairāki atsevišķi lauki (skatiet sadaļu lauka izmēru aprēķināšana). Inovatīvais dizains un ieliktnu lielā krāsu izvēle rada harmoniskāku kopējo izskatu, neskatoties

uz mazākiem zonu laukumiem nekā izmantojot standarta profilus deformācijas šuvēm.

Sistēma DILEX-F nenodrošina flīžu malu aizsardzību no mehāniskiem bojājumiem. Tāpēc šie profili ir piemēroti izmantošanai dzīvojamās zonās un vietās ar vidēju slodzi, piemēram, biroji, tirdzniecības telpas vai automašīnu tirdzniecības centri.

Pielietojums atkarībā no slodzes veida



Gājēji



Smagais auto transports

Kopējais svars max. 40 t



Iepirkumu ratiņi

Kopējais svars max. 0,4 t



Iekrāvēji

Pniematiskās riepas

Kopējais svars max. 5 t

Masīvas gumijas riepas

Kopējais svars max. 2,5 t



Vieglasi auto transports

Kopējais svars max. 3,5 t



Palešu ratiņi

Cietas gumijas riepas

Kopējais svars max. 2,5 t

(pieļaujami palešu ratiņi tikai ar dubultām riepām)

● piemērots ● nepiemērots



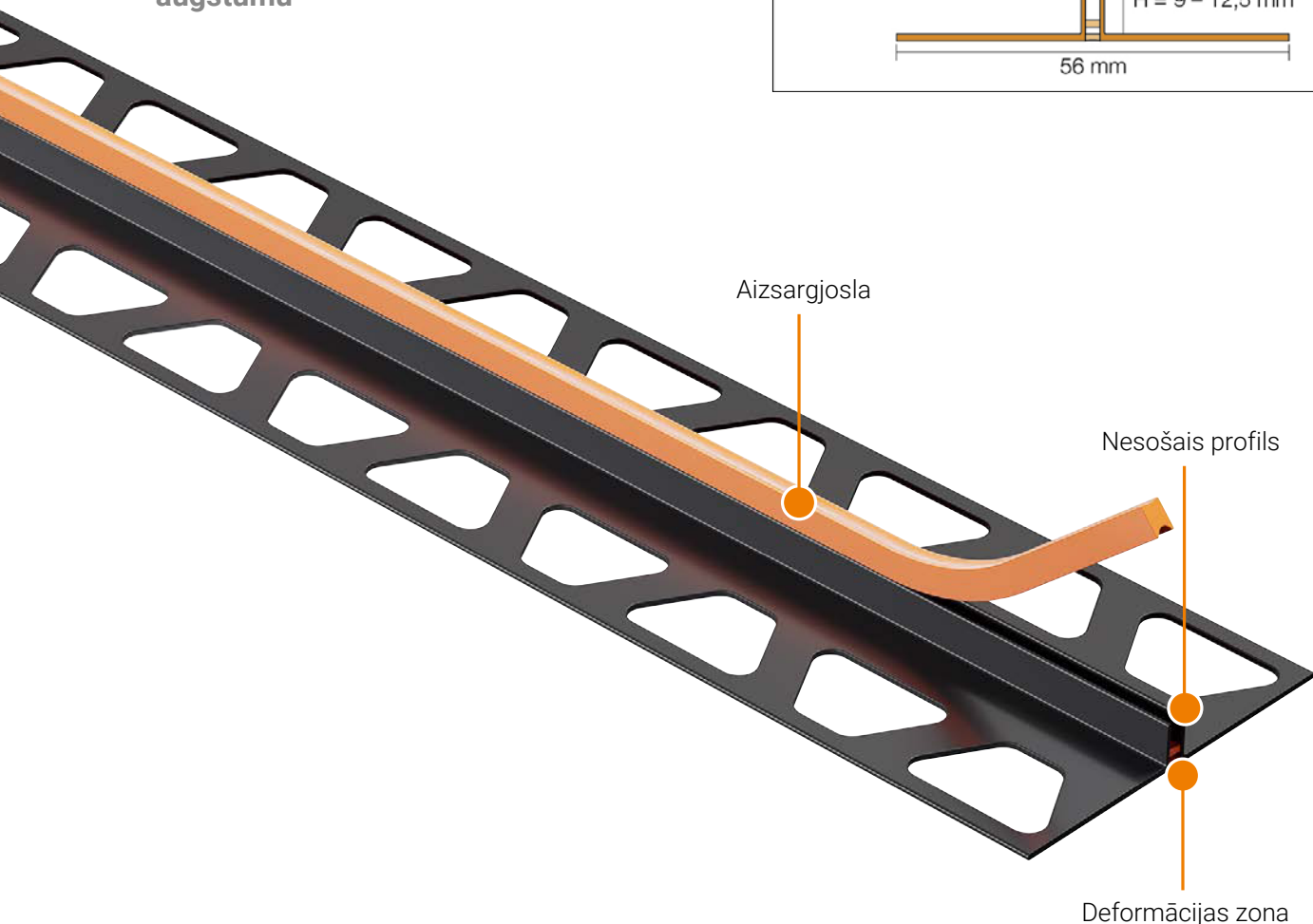
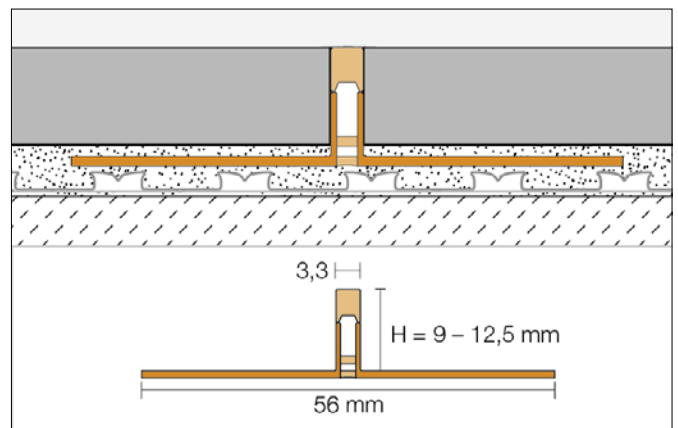
DILEX-F: sistēma no divām daļām - augstākās kvalitātes prasībām

DILEX-FCS – jauns, līdz sīkumam pārdomāts profils

Vizuāli DILEX-FCS nesošais profils ir līdzīgs jau zināmajiem DILEX-BWB un -BWS sērijas profiliem. Vienīgais, kas izceļas, ir aizsargjosla Schlüter oranžā krāsā. Tas, kas no pirmā acu uzmetiena izskatās netradicionāls, ir pilnībā pārdomāts kompensācijas šuves dizains.

Atšķirībā no jau zināmajiem profiliem deformācijas šuvēm, starp DILEX-FCS profilu un flīzēm netiek iestrādāts šuvotājs. Flīzes tiek ieklātas tieši pie profila bez šuves un pēc flīžu seguma šuvošanas, oranžā aizsargjosla tiek noņemta. Šādi tiek izveidota noteikta izmēra kamera, kur vēlāk varētu ievietot sistēmā ietilpstošo ieliktni.

- ✓ Profils deformācijas šuvēm, kas vizuāli atgādina parastu cementa šuvi
- ✓ Noņemamā aizsargjosla nepieļauj netīrumu nokļūšanu šuvē
- ✓ Montāžas laikā, noņemamā aizsargjosla palīdz kontrolēt pareizo montāžas augstumu



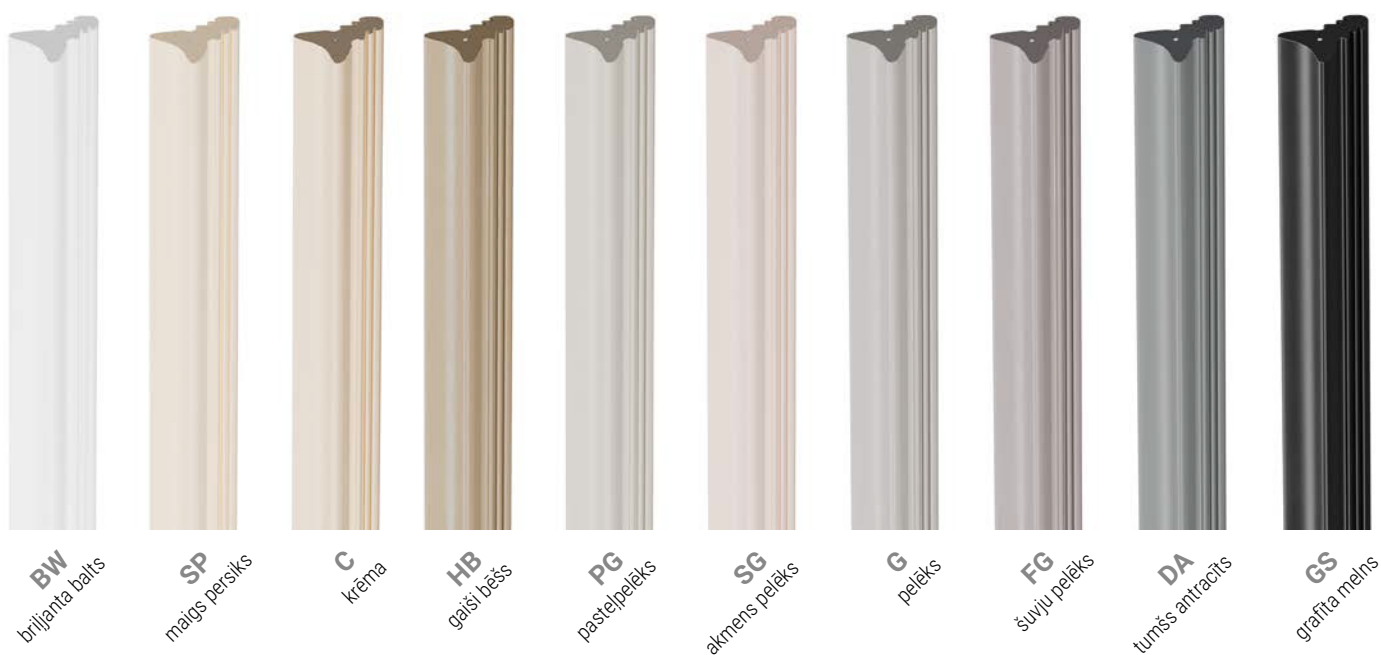
DILEX-FIS – silikona šuve 2.0

DILEX-FIS ieliktņis cieši noslēdz profila kameru un līdz ar to arī deformācijas zonu tā, lai tā vizuāli atgādinātu silikona šuvi, taču piedāvā būtiskas priekšrocības: Nav nepieciešams iestrādes laikā nosegt blakus esošās flīzes lai aizsargātu to virsmu, un nepastāv arī risks sabojāt tiko iestrādāto silikonu uzkāpjot tam vai sabojāt tā virsmu ar netīrumiem (putekļi utt.). Turklāt netīrumus atgrūdošā ieliktņa virsma un integrētā eilona serde ieliktņa stiepes aizsardzībai nodrošina vienmērīgu un tīru šuves izskatu.

- ✓ Šuve bez biežiem redzamiem pārrāvumiem (ruļļos)
- ✓ Netīrumus atgrūdoša virsma
- ✓ Neilona vītne novērš nejaušas ieliktņa garuma izmaiņas

Lai nodrošinātu vienmērīgu ieliktņa montāžu, minimālās šuvju platuma atšķirības, kas ir neizbēgamas materiāla pielaižu dēļ, var izlīdzināt, izmantojot komplektā iekļautā montāžas palīgīdzekļa īpašas formas austiņas.

Lai piedāvātu harmonisku kopējo izskatu, ieliktņu lielā krāsu izvēle ir balstīta uz pašreizējām grīdas segumu tendencēm.





Deformācijas zonu izmēru noteikšana

Jaunas dizaina iespējas, balstītas uz individuālu deformācijas šuvju izvietojumu

Materiālu deformācijai un formas izmaiņām ir dažādi iemesli, piemēram, tie izžūst relatīvā mitruma vai temperatūras izmaiņu dēļ.

Lai kompensētu deformāciju uz formu izmaiņu radītos spriegumus, flīžu segumi jāsadala noteiktās deformācijas zonās un šuves jāierīko noteiktā platumā. Šo deformācijas šuvju rūpīga plānošana un aprēķināšana ir jāveic iepriekš, un šo šuvju praktiskā izpilde jāīsteno saskaņā ar šo izstrādāto plānojumu.

Kā var noteikt šo laukumu izmērus vai šuvju platumus, ir aprakstīts ZDB brošūrā "Deformācijas šuves flīžu un plākšņu segumos".

Pretēji ZDB bukleta iepriekšējai versijai, kurā bija skaidri definēts deformācijas šuvju izvietojums, izpilde un aizpildīšana dažādām izmantošanas vietām, pašreizējā versijā deformācijas šuves tiek aprēķinātas individuāli, izmantojot formulu atbilstoši paredzamajām deformācijām.

Ir svarīgi, lai zonai būtu pēc iespējas vienādi sānu malu garumi. Tie nedrīkst pārsniegt malu attiecību 1:2.

Lai kompensētu deformāciju uz formu izmaiņu radītos spriegumus, flīžu segumi jāsadala noteiktās deformācijas zonās un šuves jāierīko noteiktā platumā. Šo deformācijas šuvju rūpīga plānošana un aprēķināšana ir jāveic iepriekš, un šo šuvju praktiskā izpilde jāīsteno saskaņā ar šo izstrādāto plānojumu.

Tā kā deformācijas šuvju profiliem ir skaidri noteikts šuves platums un līdz ar to arī iespējamā kustības absorbcija, lai noteiktu maksimālo deformācijas zonu malu garumu, formulu, kas balstīta uz ZDB brošūru "Deformācijas šuves flīžu un plākšņu segumos", var mainīt. Šādā aprēķinā vienmēr jāiekļauj drošības koeficients 0,6, lai kompensētu neparedzētas situācijas (lielākas temperatūras atšķirības utt.).

Minimālā deformācijas šuvju platuma aprēķins balstoties uz ZDF bukletu

Formula: $b = L \times \Delta T \times \alpha T \times 100 / ZGV$

b: minimālais deformācijas šuves platums

L: klona malu garums

ΔT : temperatūras starpība starp augšējo un apakšējo seguma ekspluatācijas temperatūru

αT : izplešanās koeficients materiālam ar vislielāko deformāciju

ZGV: pieļaujamā hermētiķa/profila kustība

Deformācijas zonu malu garumu aprēķins izmantojot DILEX-F

Formula: $L_{Max} = B / (\Delta T \times \alpha T) \times 0,6$

L_{Max} : Maksimālais zonas malas garums

B: Profila kustība

ΔT : temperatūras starpība starp augšējo un apakšējo seguma ekspluatācijas temperatūru

αT : izplešanās koeficients materiālam ar vislielāko deformāciju

0,6: Drošības koeficients

Pamatne / segums	αT mm/(m x K)
Dzelzbetons	0,012 – 0,015
Cementa klons	0,010 – 0,012
Anhidrīta klons	0,010 – 0,015
Keramikas flīzes	0,006 – 0,008

Aprēķinu piemērs

Profila kustība	B = +/- 1,3 mm
Pamatne: apsildāms cementa klons ar plānoto temperatūras starpību	$\alpha T = 0,011$ mm/(m x K) $\Delta T = 20$ Kelvin

$$L_{Max} = 1,3 / (20 \times 0,011) \times 0,6$$

$$L_{Max} = 3,5 \text{ m}$$

Izmantojot Schlüter atdalošos paklājus, var ievērojami palielināt laukumu izmērus

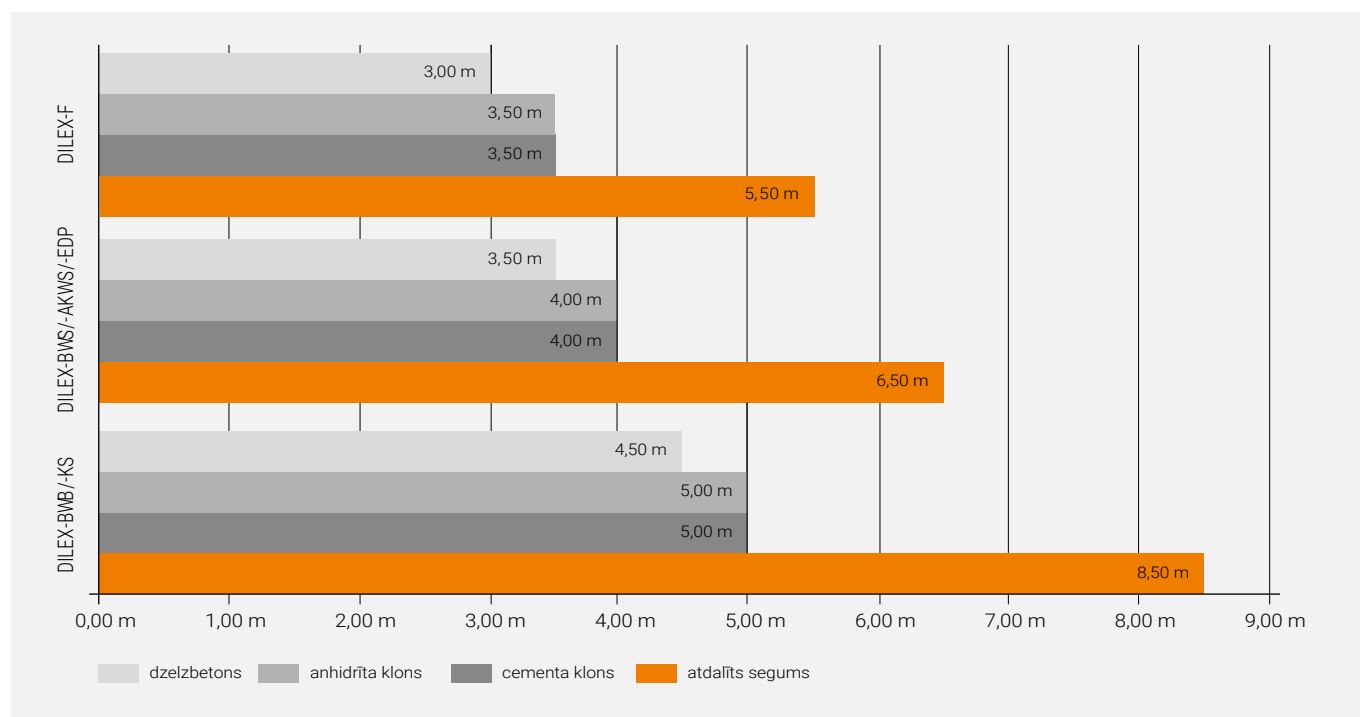
Izmantojot atdališanas paklājus, iepriekš aprakstītajā aprēķinā jāņem vērā tikai flīžu seguma termiskās izplešanās koeficients. Tātad šeit 0,015 mm/(m x K) vietā anhidrīta klonam var izmantot 0,008 mm/(m x K) keramikas flīzēm. Attiecīgi deformācijas zonas malas garums palielinās gandrīz 2 reizes.

Ņemot vērā šo augstāk minēto aspektu, BEKOTEC plānā klona sistēmas bez klona deformācijas šuvēm, pievilcība ievērojami palielinās: Tā kā plānojot deformācijas šuves nav jāņem vērā šuves klonā, jūs pilnībā varat koncentrēties tikai uz deformācijas šuvju ierīkošanu flīžu segumā.

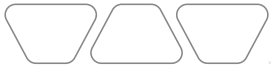
Tasīpaši aktuāli ir dizaineriem, jo katru telpu var projektēt individuāli no vēlamajiem flīžu formātiem, bez kopējā plāna ar neizskatīgām deformācijas šuvju līnijām un kaitinošiem flīžu griezumiem.

Lai atvieglotu deformācijas šuvju plāna izveidi, palīdzēs tālāk sniegtais pārskats par dažādiem Schlüter deformācijas šuvju profiliem kombinācijā ar dažādām pamatnēm. Par pamatu tika pieņemta temperatūras starpība 20 kelvinu un attiecīgā materiāla vidējais termiskās izplešanās koeficients.

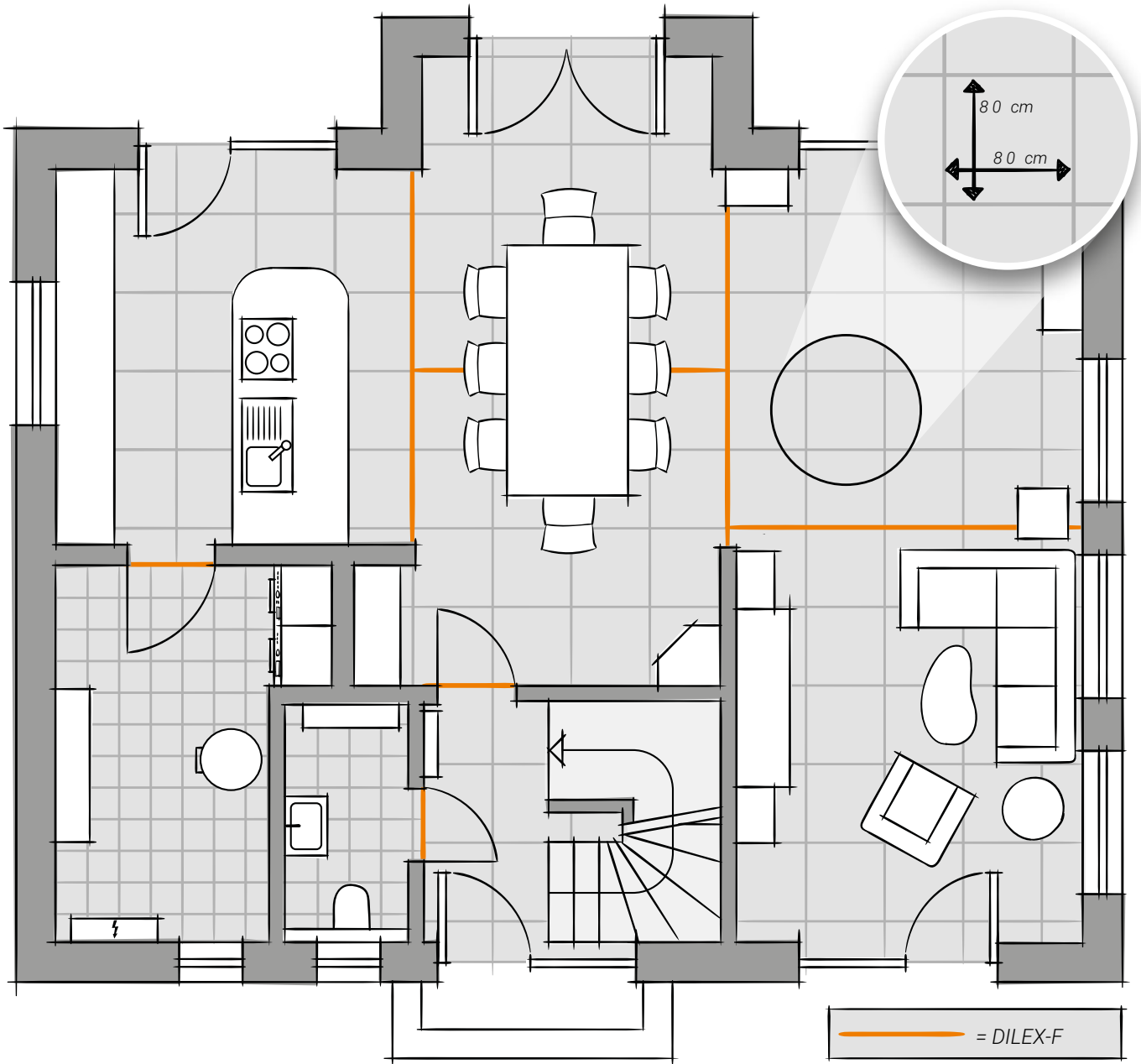
Iespējamie deformācijas zonu malu garumi ar pieņemto temperatūras starpību 20K



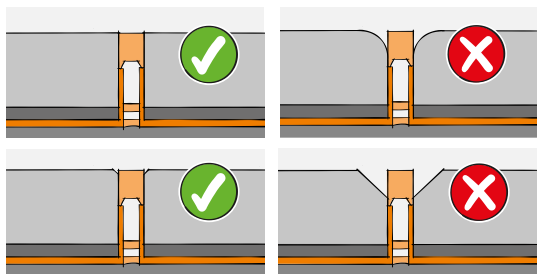
*Zonu malu garums tika aprēķināts pēc norādītās formulas ar vidējo izplešanās koeficientu ar drošības koeficientu 0,6 un noapaļoti līdz 0,5 m.



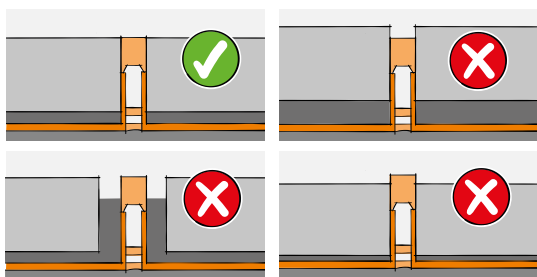
Projektēšanas piemērs



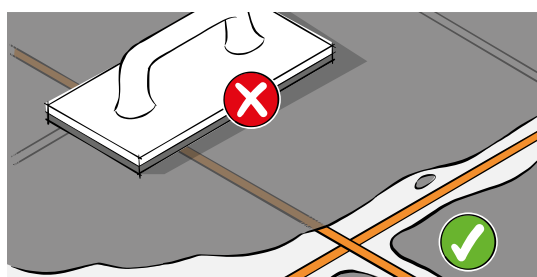
Montāžas norādījumi



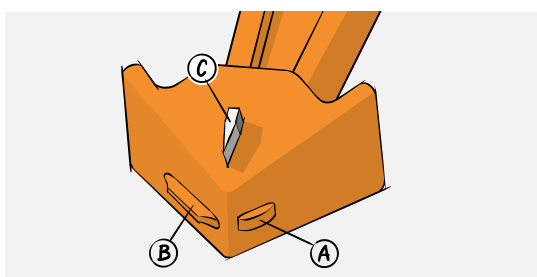
Profilam jābūt vienā līmenī ar flīžu virsmu



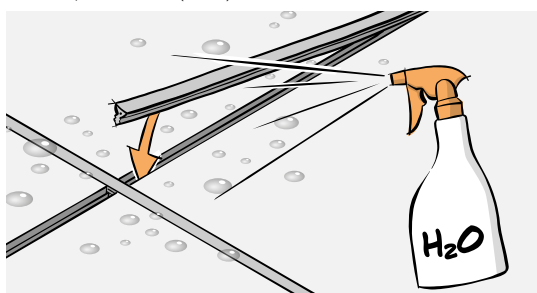
Uzstāda bez šuves ar profilu un vienā līmenī ar flīžu virsmu



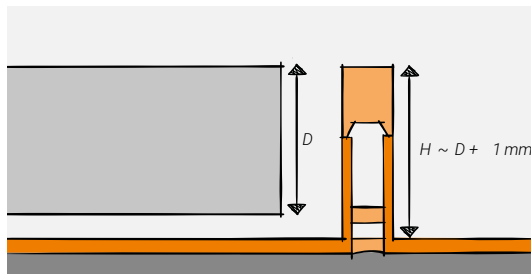
Neiestrādāt šuvotāju ap profilu



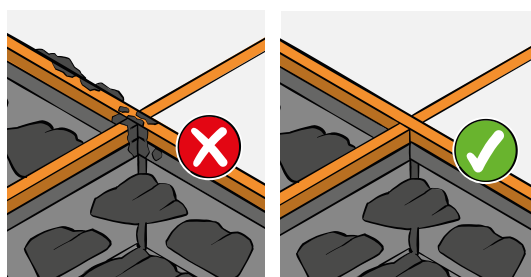
Izmantojiet montāžas palīgierīci šuvu tīrīšanai (C) un ieliktna montāžai (A + B)



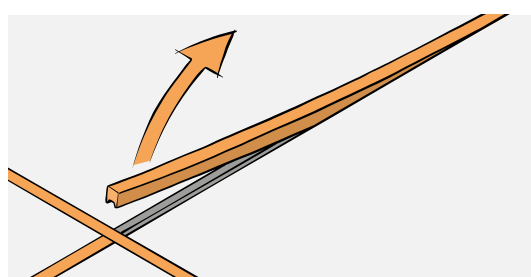
Viegļākai ieliktna montāžai šuvi apsmidzina ar ūdeni un ieliktni iespiež ar montāžas palīgierīces palīdzību



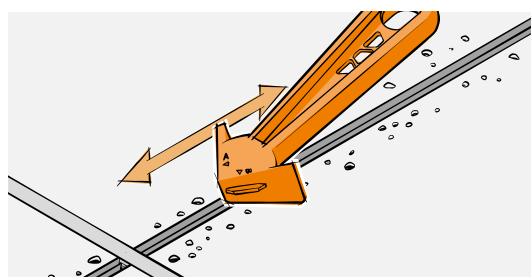
Profila augstumu izvēlas kā parasti



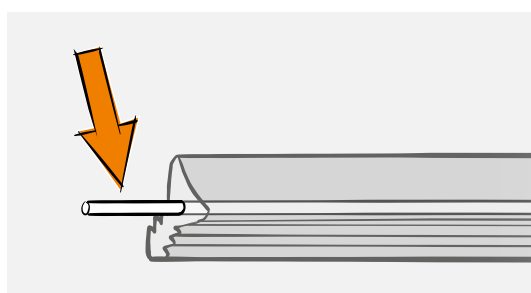
Nekavējoties notīriet lieko flīžu limi



Noņemiet ieliktni



Šuvi iztīra ar montāžas palīgierīci



Pateicoties ieliktni integrētajai neilona serdei, tas neizstiepjās un nesaraujas nodrošinot vienmērīgu izskatu.

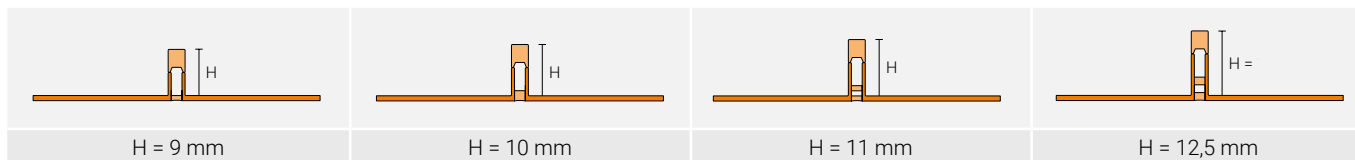


Produktu pārskats

DILEX-FCS

Profils deformācijas šuvei: nesošais montāžas profils ar noņemamu aizsargjoslu

Garums: 2,50 m



DILEX-FIS*

Silikona ieliktnis ar pret izstiepšanas neilona serdi / platums 3,5 mm

Rullis: 30 m



*Krāsu toņus skatiet 5. lpp

Tehniskie raksturlielumi

	Maksimāla horizontāla kustība	+ 1,3 mm		Maksimāla vertikāla kustība	-
	Maksimāla horizontāla kustība	- 1,3 mm		Maksimāla vertikāla kustība	-

Izmantošanas piemēri



Visiem kas vēlas uzzināt vairāk!

Vai mums izdevās Jūs ieinteresēt ar mūsu piedāvātajiem produktiem? Jūs vēlaties uzzināt vairāk par tiem. Īsākais un ātrākais veids kā to izdarīt ir internets. Mājas lapā www.videstehnika.lv Jūs varat atrast papildus informāciju.

www.videstehnika.lv

Sīkāka informācija ražotāja mājaslapā, Instagram, Facebook un Youtube kanālos, vai aplikācijā:



www.schlueter.de



SIA "Vides Tehnika"
Čuibes iela 6, Rīga, LV-1063
www.videstehnika.lv
gatis@videstehnika.lv
Tel: 29539195