



Külmutuskambrid

Soojusisolatsiooni süsteemid



SISUKORD

Meist 3

Sandwich-paneelid külmkambritele 4

Nurgaprofiilid 8

PVC-profiilid 10

Tugiprofiilid 13

Kõrgprofiilid 16

Eriprofiilid 19

U-kujulised profiilid 20

L-kujulised profiilid 23

Paneelikaitsed - löögineelajad 24

Ripplagede profiilid 28

Meist



Pikaajaline tegutsemine turul, tihe koostöö klientidega, personali väsimatu arendamine ja soov klientide kasvavat nõudlust veel paremini rahuldada see kõik peegeldub meie pakkumistes, mida arendame pidevalt. Toodame mineraalvati, vahtpolüüstüreeni, polüuretaani ja polüisotsünuraadist täidisega seinade ja katuste sandwich-tüüpi paneele. Kõrgeimatele rahvusvaheliste kvaliteedistandarditele vastamiseks kasutame innovatiivset tehnoloogiat.

Ettevõtte prioriteediks on usaldusväärsetele partnerlussuhetele tuginedes teenuste tõhus osutamine. Ebastandardsete tellimuste puhul lahendame klientide probleemid kiiresti just tänu tõhususele ja läbipaistvusele.

Sotsiaalne vastutus on meie äritegevuse lahutamatu osa. Pöörame erilist tähelepanu keskkonnakaitsele. Prügi hulka ja keskkonnareostust aitavad vähendada tootmisprotsessi optimeerimine ja meie toodetavate paneelide spetsifikatsioon, samuti minimeerime nii energia tarbimist. Asjakohase valdkonna kõrgeate standardite järgimise eest hoolitseb ekspertgrupp.

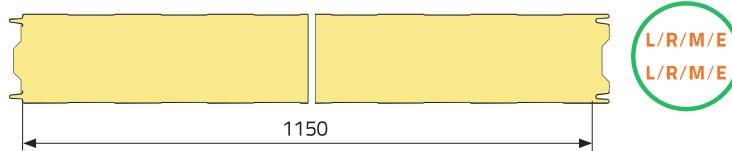
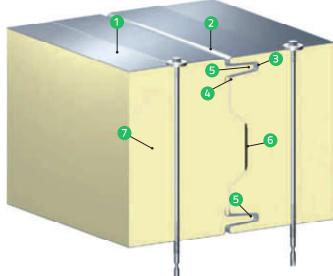
Me kõik oleme omamoodi ainulaadsed, kuid kõik koos moodustame tugeva meeskonna ettevõtte, mis seisab juba 20 aastat silmitsi uute võimaluste ja otsustega. Oleme konkurentidest alati sammu võrra ees, kuna püüame alati töötada kõrgeimal tasemel, järgides kõrgeimaid kvaliteedistandardeid. Soovime pidevalt oma kliente positiivselt üllata.

Sandwich-paneelid külmkambritele

IzoCold paneelid, mida kasutatakse vastupidise soojusvoo suunaga külmutusseadmetes. Erineb standardpaneelist selle poolest, et ühendustes ei kasutata alumiiniumlehti, mis võivad muutuda termosillaks. Paneeli paksus on 120-220 mm. Võib kasutada külmutuskambrite ja külmutite voodrimaterjalina.

IzoCold

Paneelid külmhoonetele
ja sügavkülmitkutele



- 1 Profiileeritud paneeli kate, mis annab paneelile esteetilise väljanägemise.
- 2 Tihedusmass, mida paigaldatakse ehitusplaatsil (kui võimalik variant)
- 3 Painde suur raadius, mis annab viimistluskihiile suure tugevuse.
- 4 Profiileeritud äared, mis lihtsustavad montaažitooid ja tagavad vastavat termoisolatsiooni kindlust.
- 5 Paneeli ühendav kahekordne lükustus, mis garanteerib optimaalsed tulepüsivuse omadused.
- 6 Labürint kujuiline ühendus soojusisolatsiooni täidisele, mis välalistab „termilise silla tekkimise“.
- 7 Soojustussisustus tahkest freonivabast, iseokutustavast PUR/IPR vahust, mis on väga heade termoisolatsiooni omadustega.

IzoCold sandwich seinapaneelid on ettenähtud välis- ja siseseinte aga ka ripplagede püstitamiseks, tööstuslikes külmhoonetes ja sügavkülmitkutes. Enamikel juhtudel monteeritakse paneelid vertikaalselt. Paneelid, mis on täidetud IPR-ga omavad kõrgendatud tulekaitselisi ja paremaid termilisi omadusi.



Paksus [mm]	λ^* [W/(m·K)]	U* [W/(m ² ·K)]	mass [kg/m ²]	
			0,4/0,5 mm	0,5/0,5 mm
120	0,020	0,16	12,2	13,0
140		0,13	13,0	13,8
160		0,12	13,8	14,6
180		0,10	14,6	15,4
200		0,09	15,4	16,2
220		0,09	16,2	17,0



Paksus [mm]	λ^* [W/(m·K)]	U* [W/(m ² ·K)]	mass [kg/m ²]	
			0,4/0,5 mm	0,5/0,5 mm
120	0,022	0,16	12,2	13,0
140		0,14	13,3	13,8
160		0,12	13,8	14,6
180		0,11	14,6	15,4
200		0,10	15,4	16,2
220		0,09	16,2	17,0

Paksus [mm]	reageerimine tulele	tule levimine	tulekindlus
120	B-s1, d0	NRO	EI15
140	B-s1, d0	NRO	EI15
160	B-s1, d0	NRO	EI15
180	B-s1, d0	NRO	EI15
200	B-s1, d0	NRO	EI15
220	B-s1, d0	NRO	EI15

Paksus [mm]	reageerimine tulele	tule levimine	tulekindlus
120	B-s2, d0	NRO	-
140	B-s2, d0	NRO	-
160	B-s1, d0	NRO	-
180	B-s1, d0	NRO	-
200	B-s1, d0	NRO	-
220	B-s1, d0	NRO	-

veekindlus	õhutavus juhul, kui rõhkude erinevus on 50 Pa
Klass A	kogu hermeetilisus

veekindlus	õhutavus juhul, kui rõhkude erinevus on 50 Pa
Klass A	kogu hermeetilisus

Parameetrid on fikseeritud normis M- M ISO 717-1:1999		
$R_{A2} \geq$	$R_{A1} \geq$	$R_w \geq$
22	24	27



Parameetrid on fikseeritud normis M- M ISO 717-1:1999		
$R_{A2} \geq$	$R_{A1} \geq$	$R_w \geq$
22	24	27

Paksus [mm]	Ühelöövilise tala suurim ulatus [m] kui sandwich paneeli heledate vooderduslehtede (0,4/0,5 mm) koormuste [kN/m ²] teatud väärustete parameetrite kandevõime piiramisega (SGN)					
	-1 kN/m ²	-0,6 kN/m ²	-0,4 kN/m ²	0,4 kN/m ²	0,6 kN/m ²	1 kN/m ²
120	4,1 m	5,3 m	6,5 m	7,7 m	6,3 m	4,8 m
140	3,9 m	5,0 m	6,1 m	8,2 m	6,7 m	5,2 m
160	4,1 m	5,3 m	6,5 m	8,8 m	7,2 m	5,6 m
180	4,4 m	5,6 m	6,9 m	9,3 m	7,6 m	5,9 m
200	4,6 m	5,9 m	7,3 m	9,8 m	8,0 m	6,2 m
220	4,8 m	6,2 m	7,6 m	10,3 m	8,4 m	6,3 m

Esitatud tabelis on ainult lihtsustatud väljavõte tugevustabelis antud omadustest - eraldi käsitluses, mis on ainus alus, et teha tugevusparameetrite arvutusi.

* Kõikidel paneelidel, väljaarvatud IsoCold paneelid on töötemperatuur 10°. IsoCold paneelidel on töötemperatuuriks 0° C.



Sandwich-paneelid külmkambritele

Konkreetsele külmobjektile õige paneeli valimiseks tuleb arvesse võtta aasta kõige soojema kuu temperatuuri ja külmkambri sisetemperatuuri erinevust. Temp. ja paneeli paksuse suhte väärustus peab olema alla 10 W/m².

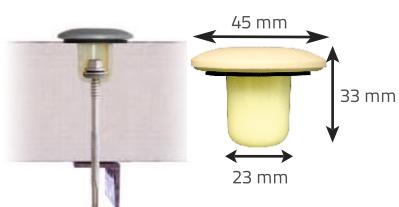
Temperatuuri vahemik	Polüsotsianuraadi (IPR) soojusisolatsiooni kihiga paneelid										
	Paneeli tüüp										
	IzoWall IPR 40	IzoWall IPR 60	IzoWall IPR 80	IzoWall IPR 100	IzoWall IPR 120	IzoCold IPR 120	IzoCold IPR 140	IzoCold IPR 160	IzoCold IPR 180	IzoCold IPR 200	IzoCold IPR 220
Soojusjuhtivuse koefitsent (W/m ²)											
10	0,48	0,33	0,25	0,20	0,17	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,09
15	7,20	4,95	3,75	3,00	2,55	2,40	1,95	1,80	1,50	1,35	1,35
20	9,60	6,60	5,00	4,00	3,40	3,20	2,60	2,40	2,00	1,80	1,80
25	12,00	8,25	6,25	5,00	4,25	4,00	3,25	3,00	2,50	2,25	2,25
30	14,40	9,90	7,50	6,00	5,10	4,80	3,90	3,60	3,00	2,70	2,70
35	16,80	11,55	8,75	7,00	5,95	5,60	4,55	4,20	3,50	3,15	3,15
40	19,20	13,20	10,00	8,00	6,80	6,40	5,20	4,80	4,00	3,60	3,60
45	21,60	14,85	11,25	9,00	7,65	7,20	5,85	5,40	4,50	4,05	4,05
50	24,00	16,50	12,50	10,00	8,50	8,00	6,50	6,00	5,00	4,50	4,50
55	26,40	18,15	13,75	11,00	9,35	8,80	7,15	6,60	5,50	4,95	4,95
60	28,80	19,80	15,00	12,00	10,20	9,60	7,80	7,20	6,00	5,40	5,40
65	31,20	21,45	16,25	13,00	11,05	10,40	8,45	7,80	6,50	5,85	5,85
70	33,60	23,10	17,50	14,00	11,90	11,20	9,10	8,40	7,00	6,30	6,30
75	36,00	24,75	18,75	15,00	12,75	12,00	9,75	9,00	7,50	6,75	6,75
80	38,40	26,40	20,00	16,00	13,60	12,80	10,40	9,60	8,00	7,20	7,20
85	40,80	28,05	21,25	17,00	14,45	13,60	11,05	10,20	8,50	7,65	7,65
90	42,20	29,70	22,50	18,00	15,30	14,40	11,70	10,80	9,00	8,10	8,10
95	45,60	31,35	23,75	19,00	16,15	15,20	12,35	11,40	9,50	8,55	8,55
100	48,00	33,00	25,00	20,00	17,00	16,00	13,00	12,00	10,00	9,00	9,00

Temperatuuri vahemik	Polüuretaanvahust (PUR) soojusisolatsiooni kihiga paneelid										
	Paneeli tüüp										
	IzoWall PUR 40	IzoWall PUR 60	IzoWall PUR 80	IzoWall PUR 100	IzoWall PUR 120	IzoCold PUR 120	IzoCold PUR 140	IzoCold PUR 160	IzoCold PUR 180	IzoCold PUR 200	IzoCold PUR 220
Soojusjuhtivuse koefitsent (W/m ²)											
10	0,54	0,36	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
15	5,40	3,60	2,70	2,20	1,80	1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90
20	8,10	5,40	4,05	3,30	2,70	2,40	2,10	1,80	1,65	1,50	1,35
25	10,80	7,20	5,40	4,40	3,60	3,20	2,80	2,40	2,20	2,00	1,80
30	13,50	9,00	6,75	5,50	4,50	4,00	3,50	3,00	2,75	2,50	2,25
35	16,20	10,80	8,10	6,60	5,40	4,80	4,20	3,60	3,30	3,00	2,70
40	18,90	12,60	9,45	7,70	6,30	5,60	4,90	4,20	3,85	3,50	3,15
45	21,60	14,40	10,80	8,80	7,20	6,40	5,60	4,80	4,40	4,00	3,60
50	24,30	16,20	12,15	9,90	8,10	7,20	6,30	5,40	4,95	4,50	4,05
55	27,00	18,00	13,50	11,00	9,00	8,00	7,00	6,00	5,50	5,00	4,50
60	29,70	19,80	14,85	12,10	9,90	8,80	7,70	6,60	6,05	5,50	4,95
65	32,40	21,60	16,20	13,20	10,80	9,60	8,40	7,20	6,60	6,00	5,40
70	35,10	23,40	17,55	14,30	11,70	10,40	9,10	7,80	7,15	6,50	5,85
75	37,80	25,20	18,90	15,40	12,60	11,20	9,80	8,40	7,70	7,00	6,30
80	40,50	27,00	20,25	16,50	13,50	12,00	10,50	9,00	8,25	7,50	6,75
85	43,20	28,80	21,60	17,60	14,40	12,80	11,20	9,60	8,80	8,00	7,20
90	45,90	30,60	22,95	18,70	15,30	13,60	11,90	10,20	9,35	8,50	7,65
95	48,60	32,40	24,30	19,80	16,20	14,40	12,60	10,80	9,90	9,00	8,10
100	51,30	34,20	25,65	20,90	17,10	15,20	13,30	11,40	10,45	9,50	8,55

Külmkambrite ühenduselementid

Seinade ühendus

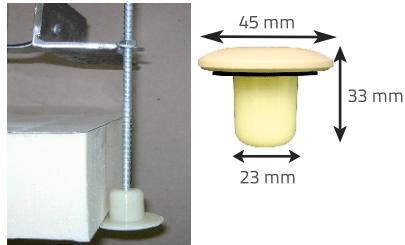
IZO.01 Ø6,4 mm



Seinade ühendus IZO.01
sandwich-paneelide
paigaldamiseks külmkambritesse.
Vähendab termosildu ja välistab
kondensatsiooni tekke.
Valmistatud modifitseeritud
polüamiidist.

Laekinnitus

IZO.02 Ø24 mm



Ripplagede kinnitus IZO.02.
Valmistatud modifitseeritud
polüamiidist.

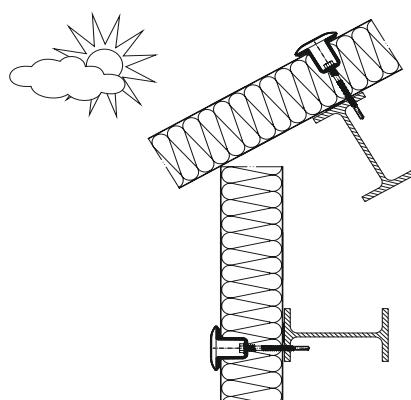
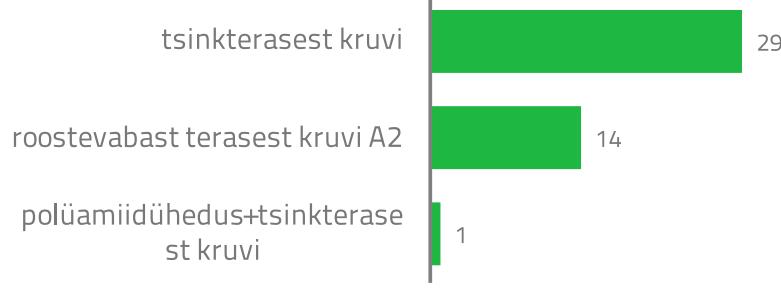
EPDM-tihend



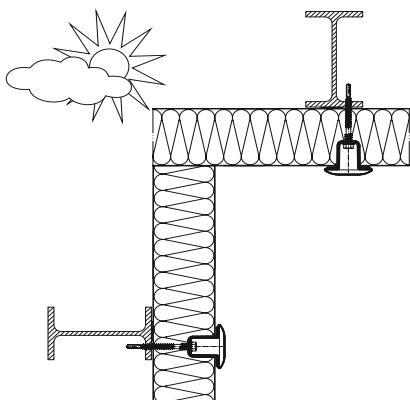
EPDM-tihend kasutamiseks koos
IZO.01 ja IZO.02
külmutsseadmete ja
külmkambritega.

Spetsiaalsete ühenduste soojustarve (Wh) on ligi 20
korda väiksem kui roostevabast terasest kruvidel ja
umbes 40 korda väiksem kui tsinkterasest kruvidel.

Ühendused võib paigaldada
sandwich-paneelide äärtesse,
ühendustehaheline kaugus peab
olema vähemalt 10 cm.



PAIGALDAMINE SEESPOOL



PAIGALDAMINE VÄLJASPOOL

5 sammuline paigaldusjuhis

1.



Puuri kasutades puurige paneeli auk

2.



Asetage auku ühendus

3.



Asetage kruvi ühendusse

4.

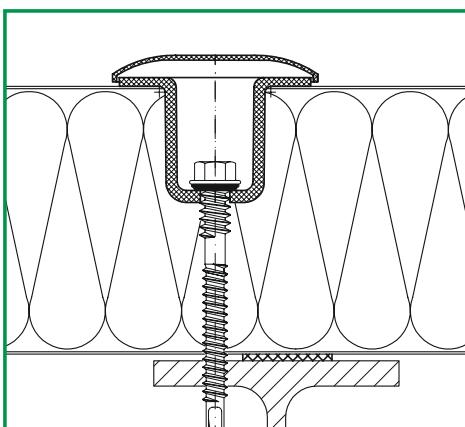


Keerake kruvi nii, et väline plaat ei kumerduks

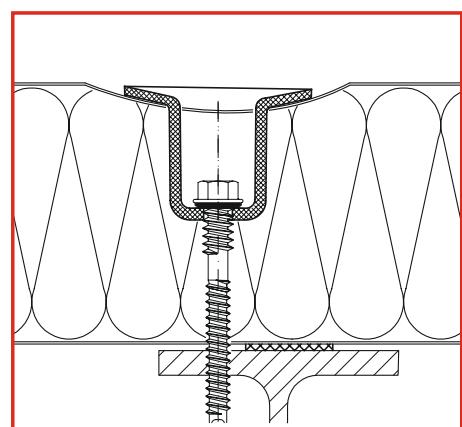
5.



Asetage kruvile müts



ÕIGE



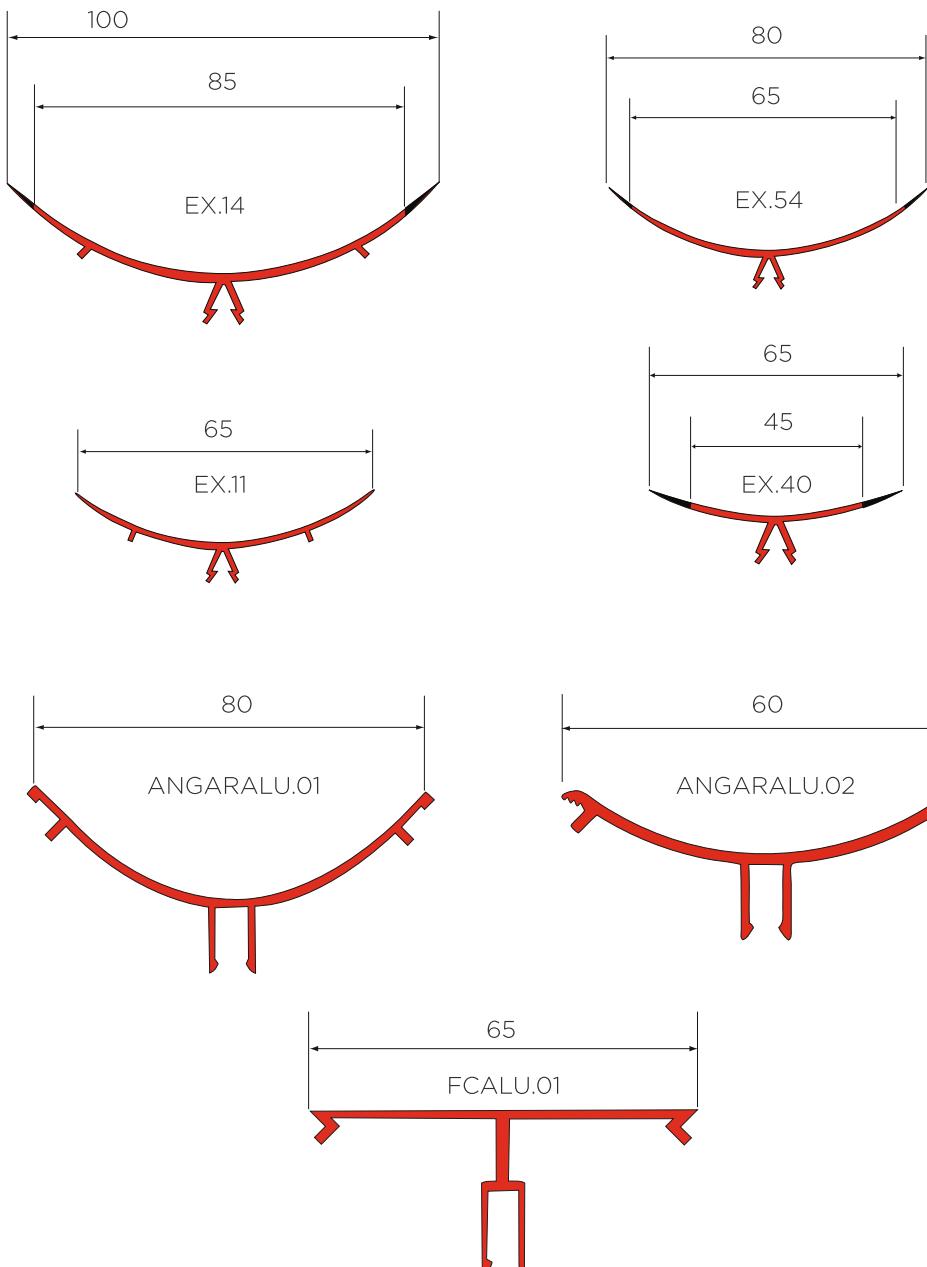
VALE

PÕRANDA- JA SEINAPROFIILID



Hügieenilised nurgaprofiilid

Nurgaprofiile suurused mm



RAL-värvid

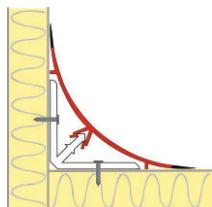


	a	b	c	d	e	f	g	h	i
RAL	9002	9010	9010N	9005	3020	5010	6028	1021	9006
Pantone	soe hall 1C	kühl hall 1C	valge	must	485C	300C	342C	012C	417C
Saadavus	standard	standard	standard	tellitud	tellitud	tellitud	tellitud	tellitud	tellitud

Suur PVC-profiil

Suur PVC-profiil elastsete äärtega

Suuri PVC-liiste kasutatakse seinade viimistlemiseks, need sobivad kõrgemate hügieeninõuetega ruumidele. Ümarad ääred tagavad parema hügieeni.



standardvärvid

9002 **9010** **9010N**

RAL-värvid nõudmisel

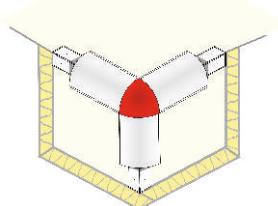
9005 **3020** **5010**

6018 **1021** **9006**



Ref	EX.14
suurus A	100 mm
pikkus	4 lm
	120 lm
	1920 lm
tugiprofilid	EX.28 EX.53 Hoekalu.40 & 35

Suur välisnurk

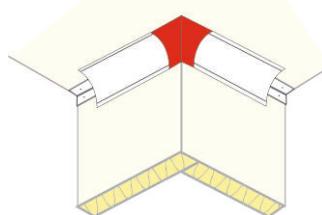


Ref INJ.59

10 pcs

450 pcs

Suur sisenurk

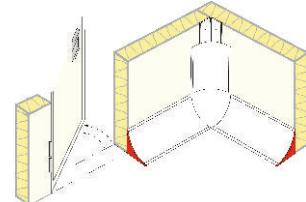


Ref INJ.297

10 pcs

750 pcs

Lõppelement



Ref INJ.352A

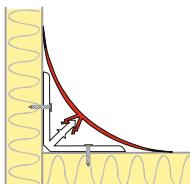
10 pcs

1000 pcs

Keskmine PVC-profiil

Keskmine PVC-profiil on külmkambritele eriti sobiv. Elastsed ääred tagavad parema tihenduse.

Keskmine PVC-profiil elastsete äärtega

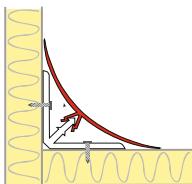


RAL standardvärvid

9002 9010 9010N



Keskmine PVC-profiil ilmä elastsete äärteta



RAL standardvärvid

9002 9010 9010N



Ref

EX.54

EX.11*

Elastsed ääred

on

ei ole

suurus A

80 mm

65 mm

pikkus

4 lm

4 lm



120 lm

120 lm



2400 lm

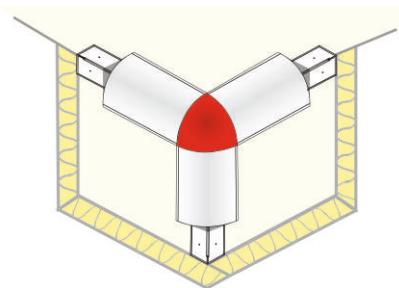
2400 lm

tugiprofilid

EX.28 | EX.53 | EX.41 | Hoekalu.35 & 30

*kasutage mõlemal äärel silanti

Keskmine välisnurk



Ref

INJ.380

INJ.193



10 pcs

10 pcs



450 pcs

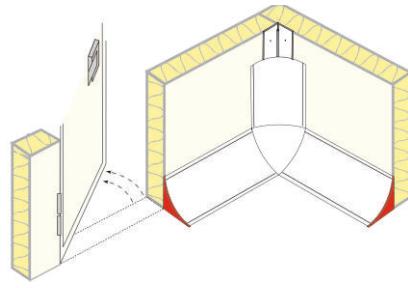
500 pcs



for EX.54

for EX.11

Keskmine lõppelement



Ref

INJ.352C



10 pcs



1000 pcs

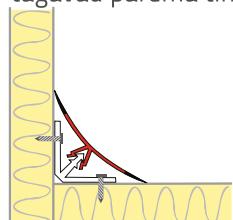


for EX.54 | EX.11

Väike PVC-profiil

Väike PVC-profiil elastsete äärtega

Väike PVC-profiil on külmkambritele eriti sobiv. Elastsete ääred tagavad parema tihenduse.



RAL standardvärvid

[9002] [9010] [9010N]



A
A

Ref

EX.40

suurus A

65 mm

pikkus

4 lm



120 lm

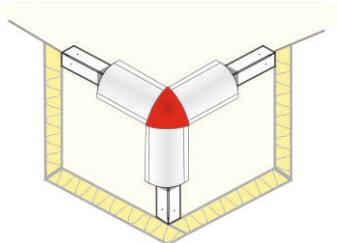


3360 lm

tugiprofiilid

EX.41 | EX.42 | EX.146 | Hoekalu.30

Väike välisnurk



RAL standardvärvid

[9002] [9010] [9010N]

Ref

INJ.192

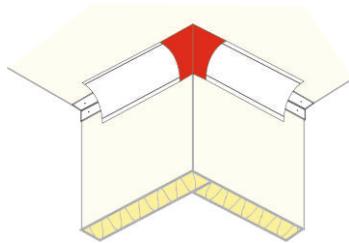


10 pcs



500 pcs

Väike sisenurk



RAL standardvärvid

[9002] [9010] [9010N]

Ref

INJ.298

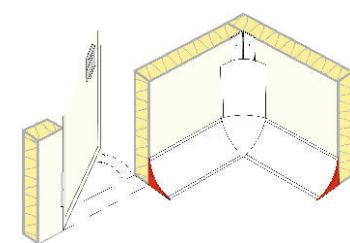


10 pcs



500 pcs

Väike lõppelement



RAL standardvärvid

[9002] [9010] [9010N]

Ref

INJ.352B



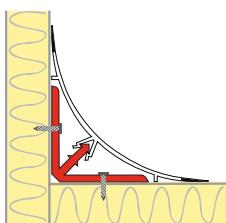
10 pcs



1000 pcs

Tugiprofiilid

PVC 40x40 mm L-kujulised tugiprofiilid



A



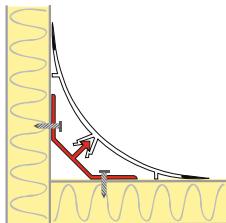
Võib kasutada koos tööstuslike paneelidega

RAL standardvärvid

Ref	EX.28
suurus A	40 x 40 mm
pikkus	4 lm
	120 lm
	1920 lm



PVC 35x35 mm L-kujulised tugiprofiilid



A



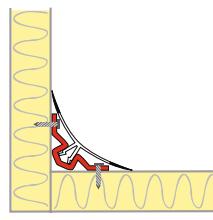
Möeldud cam lock paneelidele

RAL standardvärvid

Ref	EX.53
suurus A	35 x 35 mm
pikkus	4 lm
	120 lm
	3360 lm



PVC 25X25 mm V-kujulised tugiprofiilid



A

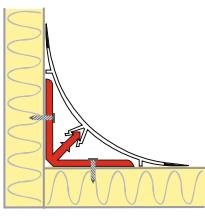


RAL standardvärvid

Ref	EX.42
suurus A	25 x 25 mm
pikkus	4 lm
	120 lm
	3360 lm



PVC 25X25 mm L-kujulised tugiprofiilid



A



RAL standardvärvid

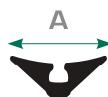
Ref	EX.41
suurus A	25 x 25 mm
pikkus	4 lm
	120 lm
	3360 lm



Tugiprofiilid

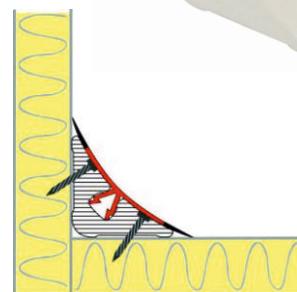
PVC 30x30 mm täidetud profiil

Profiili on sisse töötatud paigaldusavad. See täidab nurga tihedalt, tagades seega ideaalse hügieenilahenduse.

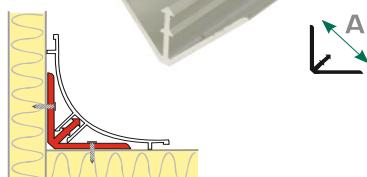


Koos ühendusega EX.40 tagab see profiil hügieenilisema viimistluse.

Ref	EX.146
suurus A	30 x 30 mm
pikkus	4 lm
	120 lm
	3360 lm
	EX.40



Alumiiniumist 40x40 mm L-kujuline tugiprofiil

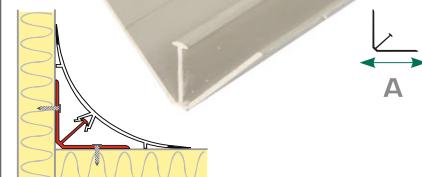


RAL standardvärvid

Mugavamaks paigaldamiseks läbistatud

Ref	HOEKALU.40
suurus A	40 x 40 mm
pikkus	4 lm
	40 lm
	1200 lm

Alumiiniumist 35x35 mm L-kujuline tugiprofiil

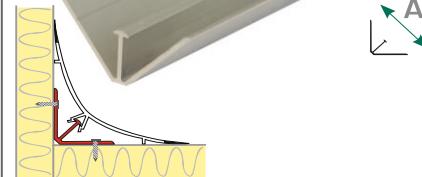


RAL standardvärvid

Ei ole läbistatud

Ref	HOEKALU.35
suurus A	35 X 35 mm
pikkus	4 lm
	40 lm
	1200 lm

Alumiiniumist 28x28 mm L-kujuline tugiprofiil



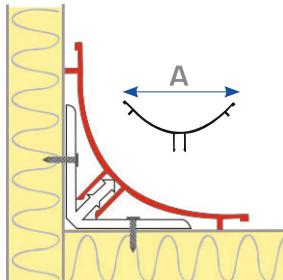
RAL standardvärvid

Ei ole läbistatud

Ref	HOEKALU.30
suurus A	28 X 28 mm
pikkus	4 lm
	40 lm
	1200 lm

Alumiiniumist profiilid

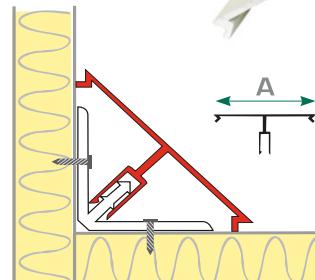
Alumiiniumist profiil ümarate nurkadega



RAL-värvid [9002] [9010]

Ref	ANGARALU.01	ANGARALU.02
suurus A	80 mm	60 mm
pikkus	4 lm	4 lm
	32 lm	32 lm
	384 lm	640 lm
tugiprofil	Hoekalu.40	Hoekalu.30

Suur lapik alumiiniumist nurgaprofiil



Ref	FCALU.01
suurus A	65 mm
pikkus	4 lm
	Hoekalu.40
PAL	640 lm

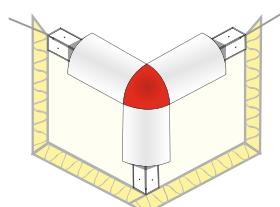
Tugielemendi ja nurgaelemendi kokkusobivus

Ref	EX.28	EX.53	HOEKALU.40	HOEKALU.35	HOEKALU.30	EX.41	EX.42	EX.146
EX.14	■	■	■	■	(■)	(■)		
ANGARALU.01			■					
ANGARALU.02					■			
FCALU.01			■					
EX.54	■	■		■	■	■	■	
EX.11	■	■		■	■	■	■	
EX.40					■	■	■	■

■ ühendatav (■) võimalik

Alumiiniumist välisnurk

RAL-värvid [9002] [9010]



Ref	ANGARCOQ.01	ANGARCOQ.02
	200 pcs	200 pcs

Lapikprofiili alumiiniumist müts



Ref	FCCOQ.01
	200 pcs

KÕRGPROFIILID



Kõrgprofiilid elastsete äärtega

Kõrgprofiilid on mõeldud külmkambrite ruumide **põrandate ja seinade viimistluseks**: kruvidega fikseerimine on nähtamatu, ääred on ümarad ja elastsed, ette nähtud ebaühtlastele põrandatele.

EX.15



EX.15: sobib külmkambritele

Standardvärvid [9002] [9010] [9010N]

EX.80



EX.80: kruvidega fikseerimine
on nähtamatu

Standardvärvid [9002] [9010] [9010N]

EX.135

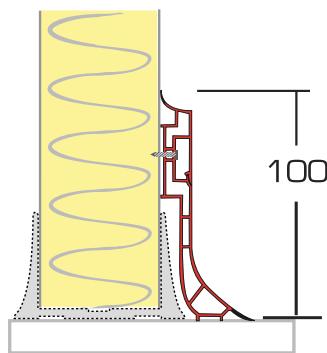


EX.135: **liimitakse**

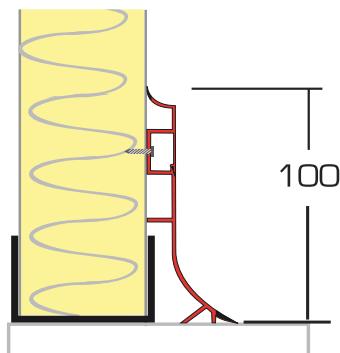
Standardvärvid [9002] [9010] [9010N]

Ref	EX.15	EX.80	EX.135
pikkus	4 lm	4 lm	4 lm
	80 lm	80 lm	200 lm
	1280 lm	1280 lm	1400 lm

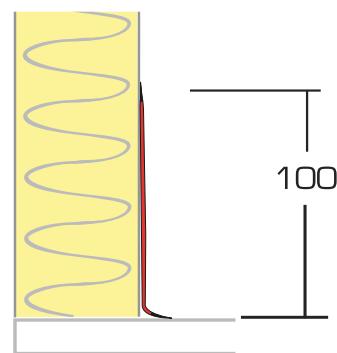
Kõrgprofiilide paigaldamisjuhised



EX.15



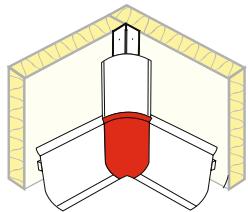
EX.80



EX.135

Kõrgprofiilide aksessuaarid

Sisenurk



RAL-värvid 9002 9010 9010N

Saab kasutada **koos** vertikaalse profiiliga

Ref

INJ.31



4 pcs

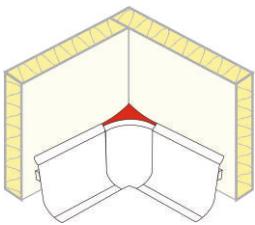


500 pcs



EX.15 | EX.80

Ülaosa aksessuaar



RAL-värvid 9002 9010 9010N

Saab kasutada **koos INJ.31-ga ilma** vertikaalse profiilita

Ref

INJ.91



4 pcs

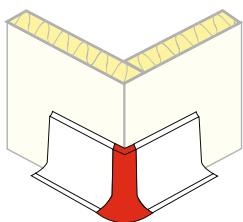


1000 pcs



INJ.31

Nurga lõppelement



Ref

INJ.88



4 pcs

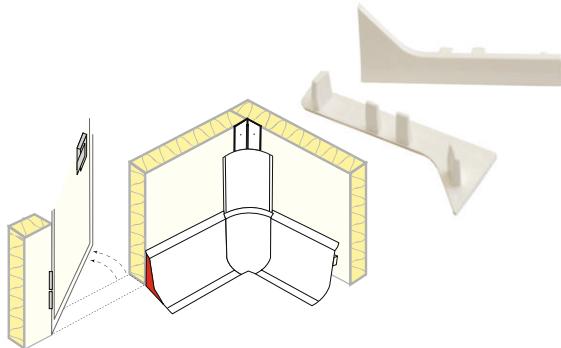


500 pcs



EX.15 | EX.80

Profiili lõppelement



Ref

INJ.21



10 pcs (5L + 5R)



1000 pcs (500L + 500R)



EX.15 | EX.80

Eriliistud

PVC- või alumiinium profiilid betoonile



PVC RAL-standardvärvid [9002] [9010N]
Alumiiniumi RAL-standardvärvid [9002] [9010]

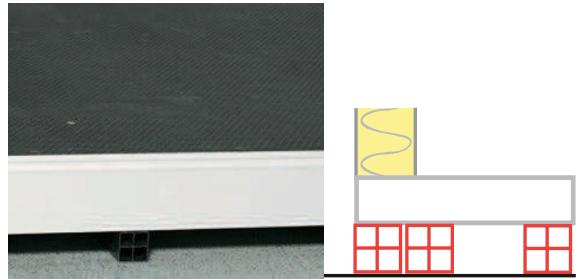
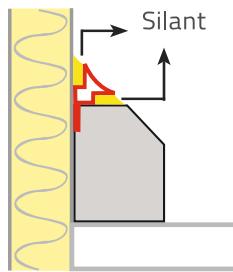
Ref	EX.10	SCPALU.01
pikkus	4 lm	4 lm
	120 lm	40 lm
	3360 lm	TBC
Materjal	PVC	Aluminium

PVC kaas



RAL-standardvärvid [9002] [9010N]

Ref	INJ.B229
	10 pcs
	EX.10 SCPALU.01



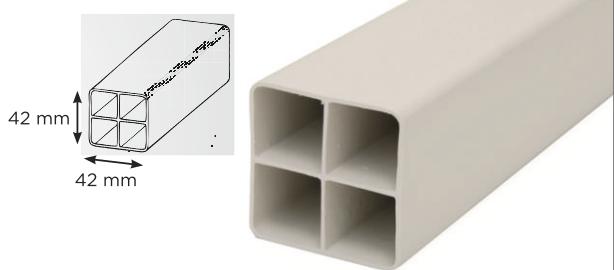
Elastne nurgaprofiil



RAL-standardvärvid
[9002] [9010] [9010N]

Ref	EX.35	EX.39
	80 x 80 mm	50 x 50 mm
pikkus	4 lm	4 lm
	120 lm	280 lm

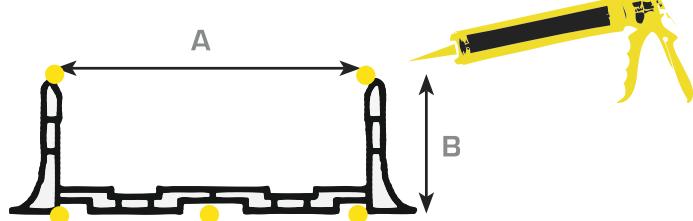
Põranda ventilatsiooniprofiil



Ref	EX.16
pikkus	4 lm
	36 lm
	1152 lm
	2 lm
	18 lm
	1008 lm

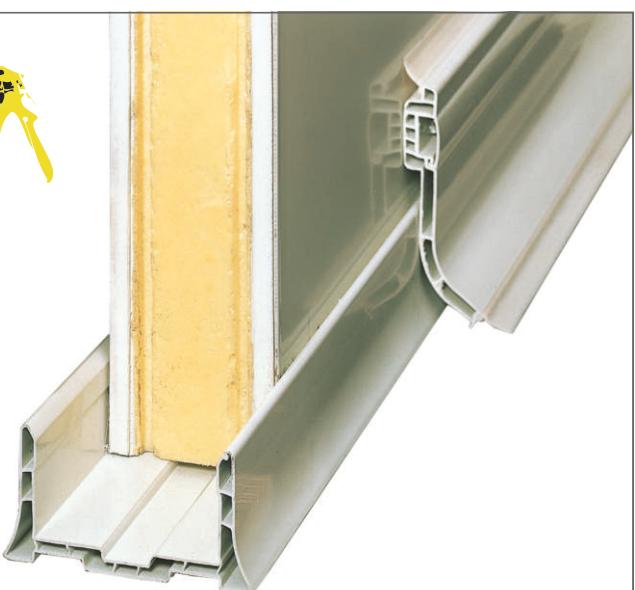
U-kujulised profiilid

Ümarad U-kujulised profiilid



RAL-standardvärvid 9002 9010

U-kujulised profiilid on mugav lahendus
külmkambrite seinade paigaldamiseks
Kõik U-kujulised profiilid saab paigaldada koos
profiilidega EX.80 ja EX.15



Ref	EX.04	EX.49	EX.05	EX.06	EX.23
suurus A	60 mm	75 mm	80 mm	100 mm	120 mm
suurus B	45 mm				
pikkus	3 lm				
	504 lm	540 lm	540 lm	528 lm	504 lm

U-kujulise profiili 90° ühendus



RAL-standardvärvid

9002 9010 9010N

Ref	INJ.81	INJ.248
suurus	60 mm for EX.04	80mm for EX.05
	84 pcs	72 pcs
	EX.04	EX.05

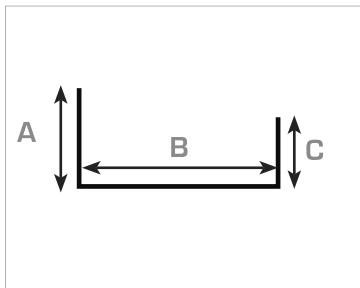
U-kujulise profiili otsik



Ref	INJ.49
	10 pcs (5L + 5R)
	EX.04 EX.49 EX.05 EX.04 EX.23

U-kujulised profiilid

Asümmeetiline
U-kujuline profiil



Asümmeetrilisi U-kujulisi profiile kasutatakse paneelide alusena:

- Asümmeetiline U-kujuline profiil on vastupidav UV-kiirguse suhtes
- Profili konstruktsioon tagab paneelide paigaldamisel täiendava mugavuse
- RAL-standardvärvid **9002** **9010N** Neutral white

Ref	EX.68	EX.64	EX.65	EX.66	EX.67
suurus A	50 mm				
suurus B	50 mm	60 mm	75 mm	80 mm	100 mm
suurus C	30 mm				
pikkus	4 lm				
Min. tellimus	1500 lm				
	500 lm				

U-kujulised profiilid

Sümmeetriline U-kujuline profiil



Sümmeetrilisi U-kujulisi profiile kasutatakse::

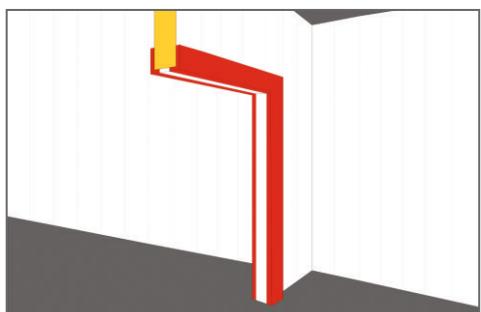
- paneelide alusena
- akna- ja ukseraami viimistlusel

Need on vastupidavad UV-kiirguse suhtes.

RAL-standardvärvid **9002** **9010N** [Neutral white]

Ref	EX.101	EX.102	EX.103	EX.104	EX.105	EX.106	EX.107	EX.108
suurus A	30 mm	30 mm						
suurus B	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	75 mm	80 mm	100 mm	125 mm
paksus	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
pikkus	4 lm	4 lm						
Min. tellimus	1500 lm	1500 lm						
PAL	N/A	500 lm	N/A					

NÄITED



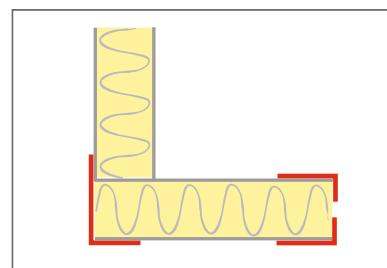
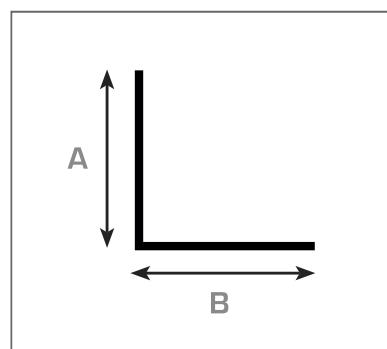
Ukseraami viimistlus



Ukse ääred

L-kujulised profiilid

L-kujulised viimistlusprofiilid

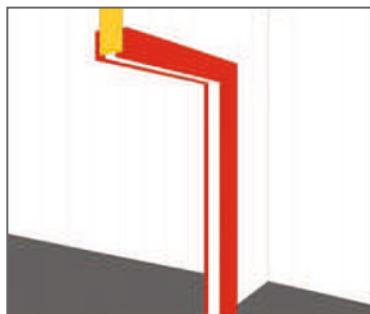


L-kujulisi profiile kasutatakse nurkade ja äärte viimistlemiseks

- Toodetud PVCst, mis on vastupidav UV-kiirguse suhtes
- RAL-standardvärvid **9002** **9010N** Neutral white

Ref	EX.111	EX.112	EX.113	EX.114	EX.115	EX.116
suurus A	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	50 mm	50 mm
suurus B	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	100 mm	100 mm
paksus	1 mm	1,2 mm	1,4 mm	2 mm	2 mm	3 mm
pikkus	4 lm	4 lm				
Min. tellimus	1500 lm	1500 lm				
	40 lm	40 lm				

NÄITED

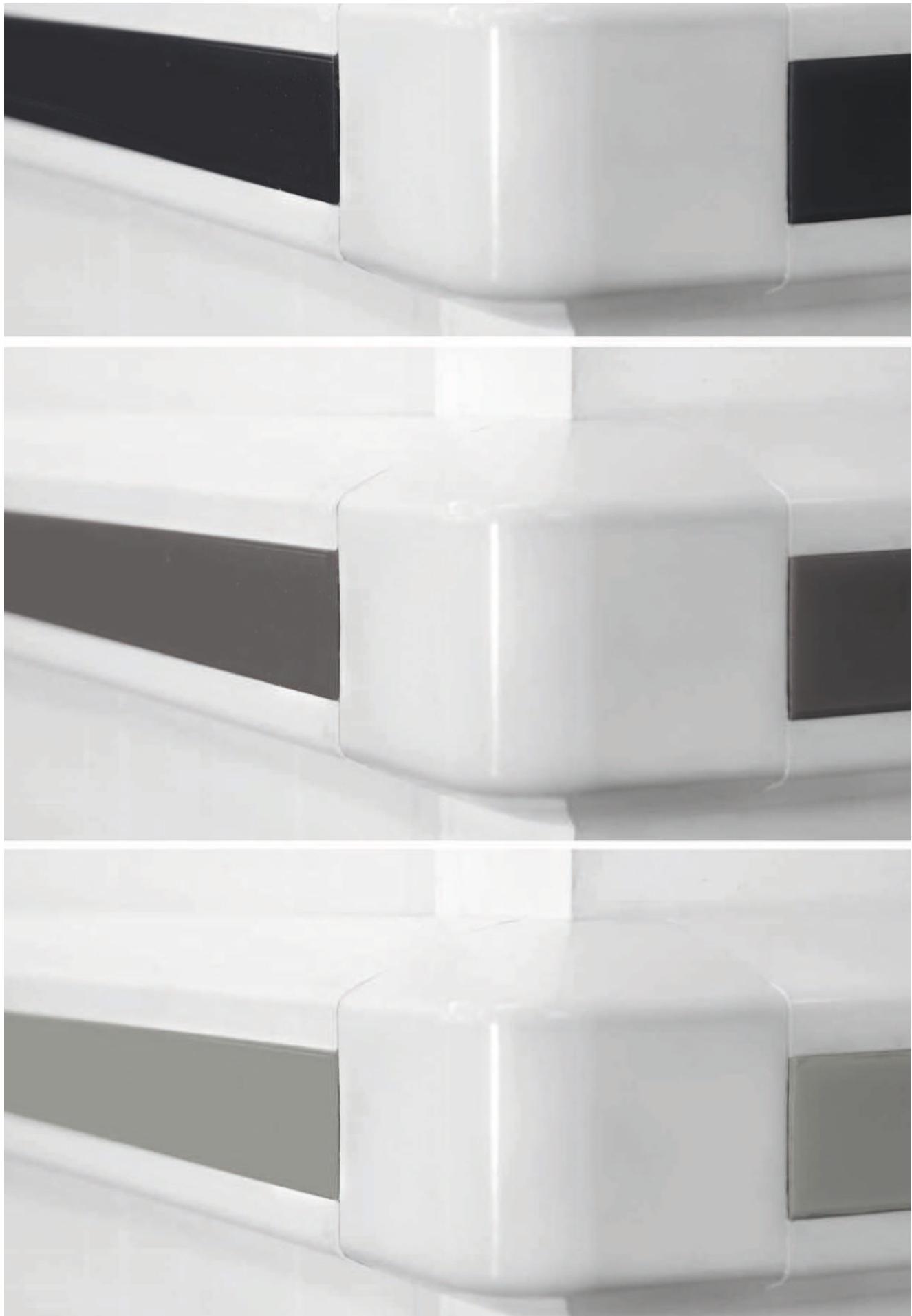


Ukseraami viimistlus



Ukse viimistlus

PANEELIKAITSED-LÖÖGINEELAJAD



Paneelikaitsed-löögineelajad

Suure koormuse löögineelaja

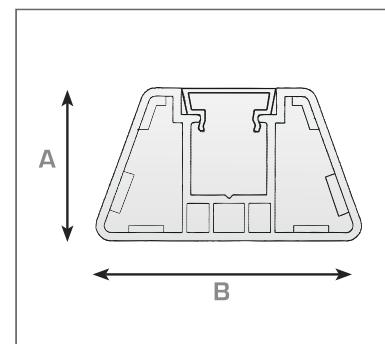


KÕRGE ABSORBEERIMISE TASE

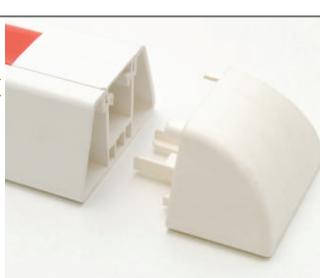
Suure koormuse löögineelaja on tehtud PVCst, mis tagab suurepärase vastupidavuse mehaaniliste rikete vastu.

- Kruvidega fikseerimine on nähtamatu
- RAL-standardvärvid: 9002 9010N
- Muude RAL-värvide asjus võtke meiega ühendust

Ref	EX.81-82
suurus A	40 mm
suurus B	70 mm
pikkus	4 lm
	40 lm
	640 lm



Suure koormuse löögineelaja otsik



RAL-standardvärvid [9002](#) [9010N](#)

Ref	INJ.296
	4 pcs
	400 pcs

Suure koormuse löögineelaja ühenduse otsik



RAL-standardvärvid [9002](#) [9010N](#)

Ref	INJ.334
	4 pcs
	280 pcs

Paneelikaitsed-löögineelajad

Väikese koormuse löögineelaja



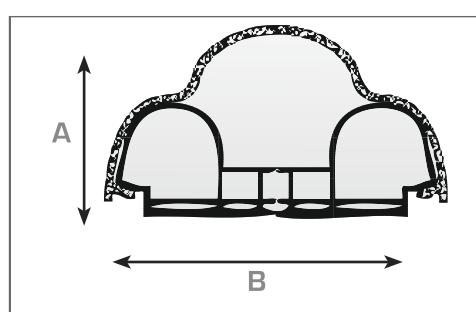
Koosneb kahest osast, mis võimaldab väikeste löökide koormuse suhtes vastupidavuse

RAL-standardvärvid [9010](#)

Kosmeetilised ribad [red](#) [blue](#) [green](#) [white](#)



Ref	EX.20-21
suurus A	47 mm
suurus B	90 mm
pikkus	4 lm
	40 lm
	640 lm



Löögineelajate aksessuaarid

Otsik



RAL-standardvärvid 9010

Ref

INJ.A75



4 pcs

Sisenurk



RAL-standardvärvid 9010

Ref

INJ.75



4 pcs

Otsik



RAL-standardvärvid 9010

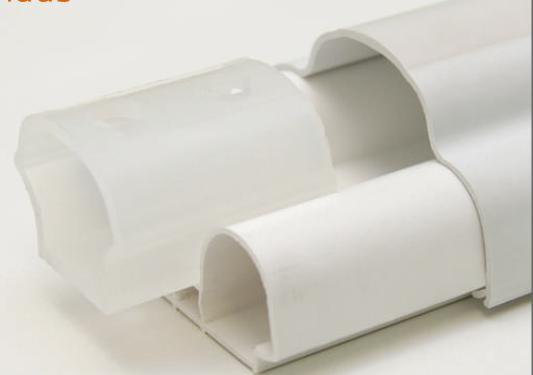
Ref

INJ.58

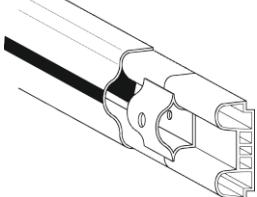


4 pcs

Ühendus



RAL-standardvärvid 9010



Ref

INJ.89



50 pcs

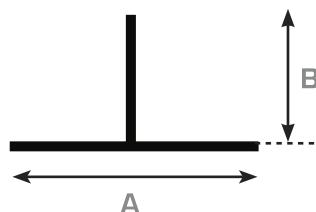
RIPPLAGEDE PROFIILID



Ripplagede profiilid

TST.01 – kaitsekihiga tsingitud roostevabast terasest profiilid

Profiil on mõeldud laepaneelide kinnitamiseks. See on tulekindel ja seepärast sobib kõige paremini mineraalvatitäädisega paneelidele.

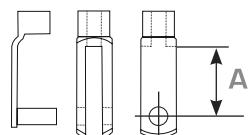


RAL-standardvärvid [9002](#) [9010](#)

Ref	TST.01
suurus A	130 mm
suurus B	68 mm
pikkus	4 lm
Materjal	Steel
PAL	208 lm



Fikseerimine terasest TST.01 profiilile



Ref	A.88
Vindi suurus	M10
suurus A	40 mm
	100 pcs

Ühendus terasest TST.01 profiilile

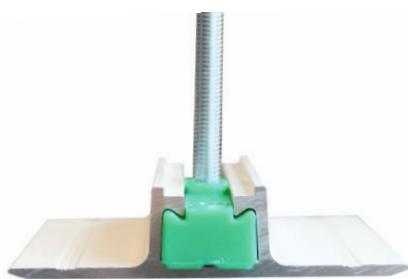


Ref	TST.CON
	52 sets

Ripplagede profiilid

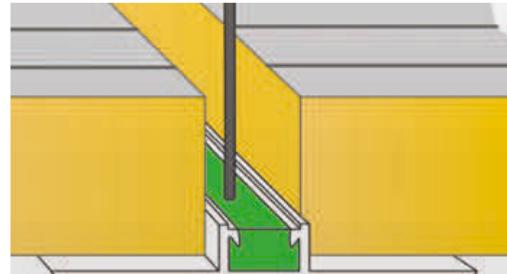
TH.ALU – alumiiniumist termoprofiilid koos isoleeritud ühendusega

Ripplagede alumiiniumist profiilid on mõeldud lagede fikseerimiseks külmkambrites. Ennetab termosildade teket tänu spetsiaalselt väljatöötatud isoleeritud ühendusele. Kinnitusmeetod võimaldab paigaldada mis tahes suurusega paneele.



RAL-standardvärvid [9002] [9010]

Ref	TH.ALU.01	TH.ALU.02
suurus A	105 mm	135 mm
suurus B	24 mm	24 mm
pikkus	4 lm	4 lm
Materjal	Aluminium	Aluminium
PAL	416 lm	240 lm



TH.ALU profiili termiline fikseerimine



Saadaval ka alumiiniumist

Ref	A.325	A.A325
Vindi suurus	M10	M08
Materjal	Aluminium	Aluminium
	50 pcs	50 pcs

Ühendus TH.ALU profiilile



Saadaval ka alumiiniumist

Ref	A.326	A.A326
Vindi suurus	M10	M08
Materjal	Aluminium	Aluminium
	50 pcs	50 pcs

Ripplagede profiilid

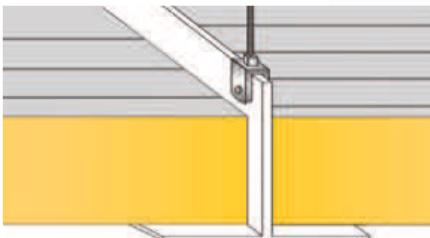
T.ALU - alumiiniumprofiil

Ripplagede profiile T.ALU kasutatakse laepaneelide kinnitamisel.

Valmistatud alumiiniumist.

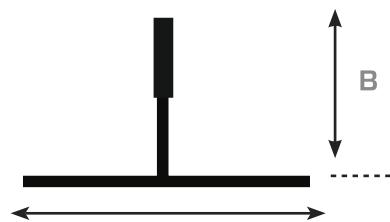
RAL-standardvärvid [9002] [9010]

Ref	T.ALU.01
suurus A	84 mm
suurus B	64 mm
pikkus	4 lm
Materjal	Aluminium
PAL	280 lm



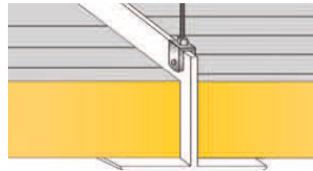
PUL – klaaskiuga polüesterprofiilid

Ripplagede profiile PUL kasutatakse laepaneelide kinnitamisel. Need on valmistatud polüestrist, mida on tugevdatud klaaskiuga. Väldib termosildade tekkimist.



RAL-standardvärvid [9002] [9010]

Ref	PUL.01	PUL.02	PUL.01 M1 *
suurus A	80 mm	80 mm	80 mm
suurus B	80 mm	200 mm	80 mm
pikkus	4 lm	4 lm	4 lm
Materjal	polüester	polüester	polüester



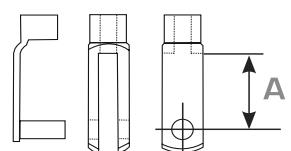
Ühendus TH.ALU alumiiniumprofiilile



Ref	TST.CON
	52 sets

Tsinkterase fikseerimine laeprofiilile

- A.93/A.94 saadaval tellimisel



Ref	A.93	A.88	A.94
Vindi suurus	M08	M10	M12
suurus A	31 mm	40 mm	49 mm

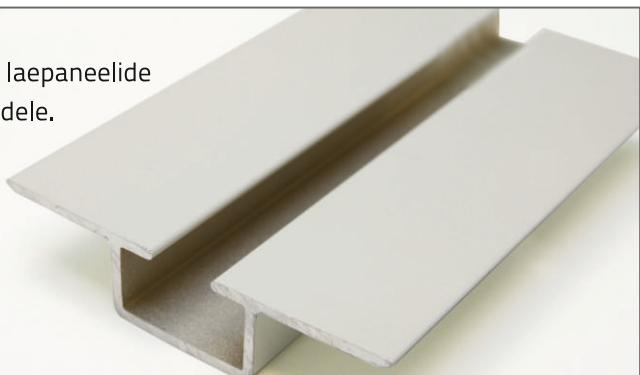


Ripplagede profiilid

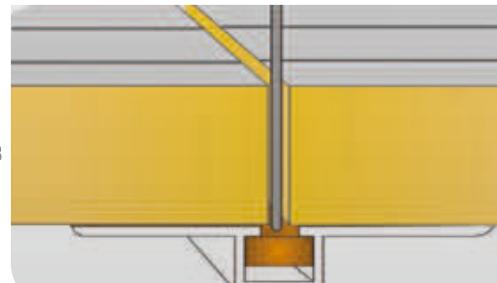
OMEGALU.01 - alumiiniumprofiilid

Ripplagede alumiiniumprofiile OMEGALU.01 kasutatakse laepaneelide paigaldamiseks külkmambritesse ja tööstuslikele objektidele.

Ref	OMEGALU.01
suurus A	130 mm
suurus B	29 mm
pikkus	6 lm
Materjal	Aluminium
PAL	216 lm



Ref	A.95
Vindi suurus	M10
suurus A	40 mm
suurus B	6 lm
	50 pcs



Uksepiitade ja isolatsioonipaneelide kruvi



RAL-standardvärvid [9002] [9010]

Ref	INJ.32	INJ.23	INJ.36
Vint	M08	M10	M12
	1000 pcs	1000 pcs	1000 pcs

Terasest vindiga kruvid



Soovitatav ripplagede ja ruumidest väljapoole paigaldamise puhul

RAL-standardvärvid [9002] [9010]

Ref	INJ.235
Vint	M10
	500 pcs

Kruvi seib



RAL-standardvärvid [9002] [9010]

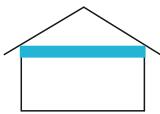
Ref	INJ.24
	500 pcs
	1000 pcs

Ripplagede fikseerimine

Ripplagede fikseerimise elemendid



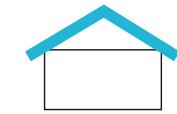
HORISONTAALSELT



FIX.01



KALDENURGA ALL



FIX.02

Ref	FIX.01	FIX.02
suurus	10M vindi suurus	10M vindi suurus
	1 set	1 set
	50 sets	50 sets
	300 sets	250 sets

Fikseerimiselement



Ref	FIX.03-08	FIX.03-10	FIX.03-12
diameteer	8 mm	10 mm	12 mm
	50 sets	50 sets	50 sets

V-kujuline fikseerimiselement

Ava diameeter 13 mm.





Izopaneli Büroo:
Mäealuse tee 4 - B111, Tallinn, 12618, Eesti
Tel.: +372 600 8768
GSM: +372 5336 6847
E-post: oofice@izopanel.org
www.izopanel.eu