

# Avatäiteplaadid

2010. AASTA VÄLJAANNE



Lihtsalt kõike.  
Kõike lihtsalt.



# Alati Teiega – VBH täiustatud teenustepakett.

**Rohkem tooteid, rohkem kaubamärke, rohkem väärtust.**

**Lihtsalt kõike**, mida Te vajate akende ja uste tootmiseks ning paigaldamiseks. Seejuures on meile eriti oluline, et sõnaga “kõik” kaasneks kvaliteet, et tagada Teile selle valdkonna põhjalikeim sortiment, millel on läbivalt usaldusväärne kvaliteet. Täna esindame ligi 70 hankijat üle 9000 tootega ning pakume täiendust neile oma uuendusliku greenteQ tootevalikuga.

**Kõike lihtsalt**, alates esimesest kontaktist kuni igapäevase koostööni. Me mõistame ja aitame Teid asjatundlikult, pädeva nõustamise, innovaatiliste teenuste ja efektiivsete protsessidega. Meie poolt pakutavad uuenduslikud ja efektiivsed suhtlus- ja tellimislahendused e-Pood ja skanner on turvalised ja usaldusväärsed. Igasuguse VBH-poolse

tugiteenuse eesmärgiks on hõlbustada Teie igapäevast tööd.

Ülemaailmse edasimüüjate võrguga on VBH kõikjal esindatud - mitmel viisil ja erinevate meediumide abil alati kättesaadav.

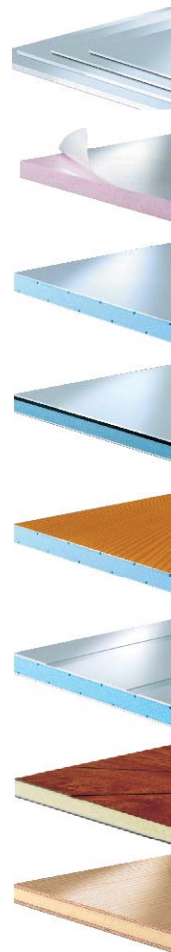
VBH täiustatud teenustepaketile võite alati kindlad olla.



# AVATÄITEPLAADID

## Sisukord

<b>Avatäiteplaadid</b>	<b>Plaadiotsing</b>		Lk 4 Lk 5
<b>Kompaktplaadid</b>	<b>PVC</b>	<b>KömaDur WA</b> <b>KömaCel</b> <b>COSMO plaan</b>	Lk 6 Lk 6 Lk 7
<b>Keskosa materjal</b>	<b>iseliimuv</b>	<b>Quick-Tape</b>	Lk 7
<b>Avatäiteplaadid</b>	<b>valge</b>	<b>PVC-XPS</b> <b>HPL-XPS</b> <b>ALU-XPS</b>	Lk 8 Lk 8 Lk 8
	<b>soojust isoleeriv</b>	<b>PVC/PUR/AL</b>	Lk 9
	<b>heli isoleeriv</b>	<b>PVC-XPS/dB38</b>	Lk 9
	<b>sissemurdmist takistav</b>	<b>ALU-PUR/P6B</b>	Lk 9
	<b>Renolit ühepoolne</b>	<b>HPL-XPS/HD</b>	Lk 10
	<b>Renolit kahepoolne</b>	<b>HPL-XPS/HD</b>	Lk 11
	<b>valge, ühepoolne soon</b>	<b>PVC-XPS</b> <b>PVC-PUR</b>	Lk 12 Lk 13
	<b>Renolit ühepoolne soon ühel pool</b>	<b>ALU-PUR/HD</b>	Lk 14
	<b>Renolit kahepoolne soon ühel pool</b>	<b>ALU-PUR/HD</b>	Lk 15
	<b>Puitvineer</b>	<b>SPE-PUR</b>	Lk 16
	<b>Tehniline info U-väärtuse kohta</b>		Lk 17



## Sissejuhatus

Avatäiteplaadid koosnevad vähemalt kolmest kihist, nimelt keskosast (tuumikust) ja kattekihtidest. Keskosas kasutatakse jäika polüuretaanvahtu (PUR) või ekstrudeeritud jäika vahtpolüstürooli (XPS). Kattekihtideks võivad olla PVC-kompaktplaadid, kihilised HPL-pessplaadid, alumiinium või vineer.

Avatäiteplaadid on eelkõige väga kerged ja renolit-kile kasutamine annab puidu imiteerimise osas Teie käsutusse hulgaliselt võimalusi. Samuti on avatäiteplaadil head mürakaitse parameetrid, väga hea isolatsioon ja hea vastupidavus atmosfääri mõjudele.

Avatäiteplaadid on end õigustanud juba palju aastaid ning seda erinevates tehnilistes kasutusvaldkondades. Nii eelistatakse neid kasutada uste- ja akende elementideks. Samuti pakuvad suurt hulka kasutusvõimalusi PVC-kompaktplaadid. Siinkohal peab ära märkima eelkõige messirajatised, mudelheitused, ekraanid ja sildid.

Meie plaadiotsing aitab Teil leida igaks otstarbeks õige plaadi.

# AVATÄITEPLAADID

## Plaadiotsing

Te otsite plaati teatud otstarbeks? Pole probleemi! Kasutage meie plaadiotsingut...ja kohe saate teada, millised plaadid kõne alla tulevad.

Siin on ära toodud kõik selle brošüüri plaadid.

	Köma	Köma	COSMO-Plan	COSMO-Tech	COSMO-Tech	COSMO-Tech	
	Dur H / Dur WA	Cel	Kompakt	Quick Tape	PVC-XPS	HPL-XPS	
	Lehekülg 222	Lehekülg 222	Lehekülg 223	Lehekülg 223	Lehekülg 224	Lehekülg 224	
Avatäite elemendid		valge / 19 - 30 mm			valge	lakkimiseks	
Ekraan ja sildid	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm					
Sissemurdmistakistus							
Autotööstus	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm			valge	lakkimiseks	
Akna elemendid	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm			valge	lakkimiseks	
Tööstusrajatiste uste täidised					valge		
Sisesein		valge / 6 - 30 mm			valge	lakkimiseks	
Kliimaseadmed	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm					
Kaupluste sisustus	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm				lakkimiseks	
Ventilatsioonisüsteem	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm					
Messiehitus	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm					
Mudelehitus	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm					
Niisked ruumid	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm			valge	lakkimiseks	
Rulookarp	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm			valge		
Heliisolatsioon		valge / 6 - 30 mm					
Termo-pealisehitus	valge / 2 - 6 mm				valge		
Transparent	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm					
Eraldussein		valge / 6 - 30 mm			valge	lakkimiseks	
Välisukseäädid		valge / 6 - 30 mm			valge	lakkimiseks	
Väliskattematerjal	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm	3 - 10 mm paks			lakkimiseks	
Sisekattematerjal	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm	3 - 10 mm paks				
Välisvooder	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm	3 - 10 mm paks			lakkimiseks	
Sisevooder	valge / 2 - 6 mm	valge / 6 - 30 mm	3 - 10 mm paks				
Soojusisolatsioon		valge / 6 - 30 mm		ilma kattekihita			
Lõikamine võimalik*	ja	ja	ja		ja	ja	

\* Lõikamine võimalik lisatasuta



# AVATÄITEPLAADID

## Plaadiotsing

Te otsite plaati teatud otstarbeks? Pole probleemi! Kasutage meie plaadiotsingut...ja kohe saate teada, millised plaadid kõne alla tulevad.

**Siin on ära toodud kõik selle brošüüri plaadid.**

	COSMO-Tech	COSMO-Tech	COSMO-Tech	COSMO-Tech	COSMO-Tech	COSMO-Tech	COSMO-Tech
	ALU-XPS	Soojust isoleeriv	Kaitse	HPL-XPS/Renolit	PVC-XPS soon	PVC-PUR soon	SPE-PUR
	Lehekülg 224	Lehekülg 225	Lehekülg 225	Lehekülg 226 + 227	Lehekülg 228	Lehekülg 229	Lehekülg 230
	Alu-fassaad	WLG 025	P6B - P8B	Renolit-kile	valge / vertikaalne soon	valge / erinevad sooned	Puitvineer
			P6B - P8B				
	Alu-fassaad						
	Alu-fassaad		P6B - P8B	Renolit-kile	valge / vertikaalne soon	valge / erinevad sooned	Puitvineer
	Alu-fassaad						
	Alu-fassaad						
	Alu-fassaad						
	Alu-fassaad	WLG 025	P6B - P8B	Renolit-kile	valge / vertikaalne soon	valge / erinevad sooned	Puitvineer
	Alu-fassaad						
	Alu-fassaad						
		WLG 025					
	ja	ja		ja			

# AVATÄITEPLAADID

## Kompaktplaadid

### KömaDur WA - PVC-kompaktplaat

#### KömaDur WA - PVC-kompaktplaat

Normaalne löögikindlus, kemikaalide ja korrosioonikindel.  
Pressitav, hästi keevitav ja liimitav.  
Värvitav, lakitav, kiletatav, sobib ka sõeltrükiks.



Värv	Paksus	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	H654 2 mm	3.000 x 1.500	376.174 / 0000	*	2,9 kg/m <sup>2</sup>	12,9 kg
	3 mm	3.000 x 1.500	375.057 / 0000	*	4,3 kg/m <sup>2</sup>	19,3 kg
	4 mm	3.000 x 1.500	375.058 / 0000	*	5,7 kg/m <sup>2</sup>	25,7 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** vooderdused ja katteelementid, siseviimistlus, niisked ruumid, kihilised elementid akna- ja uksetäidistele, pressitud detailid, kaupluste sisustus.

\* mõõdetehniliselt ei ole vastavalt normile määratav

### KömaCel - jäik vahtplastplaat

#### KömaCel - jäik vahtplastplaat

Vormi pressitud jäik PVC vahtplaat, mille valmistamisel tekib massiivkiht ja osakestest koosnev keskosa ühest ja samast materjalist.  
Ilmastikutundlik, keevitav ja liimitav.  
Värvitav, lakitav, sobib ka sõeltrükiks.



Värv	Paksus	H x B millimeetrites	VE	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	H654 6 mm	3.050 x 1.220	3	367.685 / 0000	*	4,2 kg/m <sup>2</sup>	15,6 kg
valge sarnaselt RAL 9010	H652 8 mm	3.000 x 1.250	3	358.540 / 0000	*	5,2 kg/m <sup>2</sup>	19,5 kg
valge sarnaselt RAL 9016	H654 10 mm	2.000 x 1.000	5	965.318 / 0000	3,0 W/m <sup>2</sup> K	6,0 kg/m <sup>2</sup>	12,0 kg
kreemvalge	H607 10 mm	3.000 x 1.000	3	376.367 / 0000	3,0 W/m <sup>2</sup> K	6,0 kg/m <sup>2</sup>	18,0 kg
valge sarnaselt RAL 9016	H654 10 mm	3.000 x 1.000	3	802.640 / 0000	3,0 W/m <sup>2</sup> K	6,0 kg/m <sup>2</sup>	18,0 kg
	10 mm	3.000 x 1.250	2	579.068 / 0000	3,0 W/m <sup>2</sup> K	6,0 kg/m <sup>2</sup>	22,5 kg
valge sarnaselt RAL 9010	H652 10 mm	3.000 x 1.250	2	367.942 / 0000	3,0 W/m <sup>2</sup> K	6,0 kg/m <sup>2</sup>	22,5 kg
valge sarnaselt RAL 9016	H654 19 mm	3.000 x 800	2	547.638 / 0000	2,13 W/m <sup>2</sup> K	10,6 kg/m <sup>2</sup>	25,5 kg
	19 mm	3.000 x 1.250	1	547.646 / 0000	2,13 W/m <sup>2</sup> K	10,6 kg/m <sup>2</sup>	39,9 kg
valge sarnaselt RAL 9016	H654 24 mm	3.000 x 1.250	1	579.645 / 0000	1,9 W/m <sup>2</sup> K	13,9 kg/m <sup>2</sup>	52,2 kg
valge sarnaselt RAL 9016	H654 30 mm	3.000 x 1.250	1	803.994 / 0000	1,58 W/m <sup>2</sup> K	17,4 kg/m <sup>2</sup>	65,3 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** vooderdused, akende ja uste elementid, siseviimistlus, ribakardinate valmistamine, riulid, kaupluste sisustus, messi- ja näitusestendid, reklaamtahvlid, vormidetailid, mudeliehitus.

\* mõõdetehniliselt ei ole vastavalt normile määratav

### Liimid

#### COSMOPUR 813 1K-PUR-liim

1-K-PUR liim veekindlaks puidu liimimiseks, vastavalt EN 204 D4 eriti hea soojuspüsivusega. Lai nakkespekter, sobib erinevate materjalide liimimiseks, venivelastne, kiiresti tahkuv.

#### COSMOPUR 859 2K-PUR-liim

COSMOPUR 859 kasutatakse kihiliste avatäiteelementide valmistamiseks. COSMOPUR 859 sobib erinevate materjalide liimimiseks, nt. jäik PVC, klaaskiududega tugevdatud kunstmaterjal (lihvitud), alumiinium, värviline klaas, HPL, jne. erinevatele isolatsioonimaterjalidele nagu PUR-, PS-vaht ja mineraalvill.



Nimetus	Sisu	VE	VBH tooteartikli nr.
COSMOPUR 813 1-K-PUR-liim	*1 500 g	20 pudelit	356.986 / 0500
COSMOPUR 859 2-K-PUR-liim	*2 4,75 kg	1 segaja	372.220 / 0475

# AVATÄITEPLAADID

## Kompaktplaadid Quick-Tape

### PVC-kompaktplaat

#### PVC-kompaktplaat

Vastav standardile DIN 16927.  
UV- ja ilmastikukindel.  
Mõlemal pool pealispinna kaitsekile.

**PVC-kompaktplaati ei tohi välistingimustes kasutamiseks värvida!**



Värv	Paksus	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016 C251	3 mm	3.000 x 1.500	362.376 / 1000	4,2 kg/m <sup>2</sup>	18,9 kg
	6 mm	3.000 x 1.500	362.378 / 1000	8,4 kg/m <sup>2</sup>	37,8 kg
Veka valge C151	10 mm	3.000 x 1.500	362.379 / 1000	14,0 kg/m <sup>2</sup>	63,0 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** sildid, loosungid, tahvlid, messi- ja näitusestendid, displeid, vooderduses ja katteelemendid, vaateakende dekoratsioonid.

### Quick-Tape - iseliimuv jäik vahtplaat

**Kattekihid:** Spetsiaalne liimuv nakkekile.  
Lahustivaba ja keskkonnasõbralik.  
Ilmastiku- ja vananemiskindel.  
Liimikile on kaitstud silikoonpaberiga.

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud (XPS)**  
Soojusjuhtivusgrupp 035.  
Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Värv	Paksus	üleehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
-	20 mm	0 / 20 / 0	3.000 x 1.000	318.345 / 0000	1,35 W/m <sup>2</sup> K	0,8 kg/m <sup>2</sup>	2,4 kg
-	24 mm	0 / 24 / 0	3.000 x 1.000	380.490 / 0000	1,17 W/m <sup>2</sup> K	0,9 kg/m <sup>2</sup>	2,7 kg
-	25 mm	0 / 25 / 0	3.000 x 1.000	362.971 / 0000	1,13 W/m <sup>2</sup> K	1,0 kg/m <sup>2</sup>	3,0 kg
-	30 mm	0 / 30 / 0	3.000 x 1.000	380.491 / 0000	0,97 W/m <sup>2</sup> K	1,1 kg/m <sup>2</sup>	3,3 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** Quick-Tape teip on pooltoode, mis on mõeldud kiireks kasutajapoolseks liitelemendile liimimiseks.

#### Kolm sammu eduni:

1. Puhastage kattematerjalid tolmust, rasvast, õlist ja lahustist.
2. Eemaldage silikoonist kaitsekile, joondage kattematerjalid ning ühendage.
3. Pressige lühikese aja vältel umbes 15-20 sekundit minimaalselt 1-2 N/cm<sup>2</sup> jõuga.

Peale pressimist on tagatud funktsionaalne tugevus. Kõvastumine kestab +20°C juures ca 48 tundi.

#### Eelised kuivalt lisatud elementide ees

- Kattematerjalid ei kõverdu mõlemalt poolt.
- Ei laperda / tuulemüra puudub.
- Lihtne käsitseda.

# AVATÄITEPLAADID

## PVC / HPL / ALU

### PVC-XPS avatäiteplaat

**Kattekihid:** PVC-kompaktplaat vastavalt DIN 16927 (s.m.).  
UV- ja ilmastikukindel, suurendatud löögikindlus.  
Kaitsekilega.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud (XPS)**

Soojusjuhtivusgrupp 035.  
Heliisolatsiooni väärtus 29 dB (1,5 mm) / 30 dB (2,0 mm).  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Värv	Paksus ±0,5	ülesehitis mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Salamander-valge C152	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	3.000 x 1.500	926.839 / 0000	1,26 W/m <sup>2</sup> K	5,4 kg/m <sup>2</sup>	16,2 kg
kreemvalge, sarnaneb RAL 9001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	3.000 x 1.500	315.482 / 9001	1,26 W/m <sup>2</sup> K	5,4 kg/m <sup>2</sup>	16,2 kg
valge sarnaselt RAL 9016 C251	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 1.000	326.322 / 0000	1,26 W/m <sup>2</sup> K	5,4 kg/m <sup>2</sup>	10,8 kg
	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	3.000 x 1.500	381.655 / 0000	1,26 W/m <sup>2</sup> K	5,4 kg/m <sup>2</sup>	16,2 kg
	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	3.000 x 2.000	374.359 / 0000	1,26 W/m <sup>2</sup> K	5,4 kg/m <sup>2</sup>	32,4 kg
	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.000 x 1.500	922.780 / 0000	1,32 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	30,6 kg
	26 mm	1,5 / 23 / 1,5	3.000 x 1.500	375.961 / 0000	1,14 W/m <sup>2</sup> K	5,5 kg/m <sup>2</sup>	24,8 kg
	29 mm	1,5 / 26 / 1,5	3.000 x 1.500	364.278 / 0000	1,04 W/m <sup>2</sup> K	5,7 kg/m <sup>2</sup>	25,7 kg
	33 mm	1,5 / 30 / 1,5	3.000 x 1.500	381.488 / 0000	0,82 W/m <sup>2</sup> K	5,7 kg/m <sup>2</sup>	25,7 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** aknad, uksed, fassaadid.

### HPL-XPS avatäiteplaadid

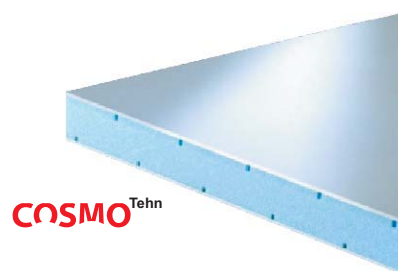
**Kattekihid:** **Kihiline kõrgsurve pressplaat**

Löögi- ja tõukekindel vastavalt DIN EN 438.  
UV- ja ilmastikukindel.  
Mõlemal pool kaitsekile.  
Vastupidav mehaanilistele mõjutustele ja kemikaalidele.

**Võib välistingimustes kasutamiseks värvida.**

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud (XPS)**

Soojusjuhtivusgrupp 035.  
Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421



Värv	Paksus ±0,5	ülesehitis mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	945.336 / 0000	1,14 W/m <sup>2</sup> K	6,8 kg/m <sup>2</sup>	23,9 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** aknad, uksed, fassaadid.

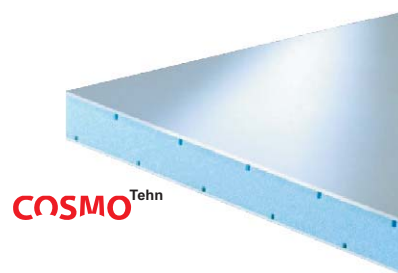
### ALU-XPS avatäiteplaadid

**Kattekihid:** **Puhas alumiinium Al MG 1**

UV- ja ilmastikukindel.  
Mõlemal pool kaitsekile.

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud (XPS)**

Soojusjuhtivusgrupp 035.  
Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421



Värv	Paksus ±0,5	ülesehitis mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge RAL 9016	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	3.000 x 1.500	977.024 / 1000	1,30 W/m <sup>2</sup> K	9,3 kg/m <sup>2</sup>	41,9 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** aknad, uksed, katteelemendid alumiiniumfassaadidel või puidust ja metallist kombineeritud elementide puhul.



# AVATÄITEPLAADID

## Soojus-, heliisolatsiooni- ja sissemurdmiskaitsega

### PVC/PUR/AL soojusisolatsiooniga avatäiteplaadid

**Kattekihid: Ühepoolne PVC-kompaktplaat**  
Vastav DIN 16927. Valge kaitsekilega.  
Suurendatud löögi- ja ilmastikukindlus.  
UV-kindel vastavalt standardile DIN EN ISO 4892  
ja RAL-GZ 716/ nõuetele.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht kahepoolse alumiiniumkilega**  
Soojusjuhtivusgrupp 025, toortihedus 30 Kg/m<sup>3</sup>.  
Survetugevus 0,10 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421,  
niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.



COSMO<sup>Tech</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Salamander-valge C152	36 mm	2,0 / 32 / 2,0	3.000 x 1.500	382.249 / 0000	0,65 W/m <sup>2</sup> K	8,2 kg/m <sup>2</sup>	36,9 kg
valge sarnaselt RAL 9016 C251	36 mm	2,0 / 32 / 2,0	3.000 x 1.500	382.250 / 0000	0,65 W/m <sup>2</sup> K	8,2 kg/m <sup>2</sup>	36,9 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** akende- ja uste täidise elemendid.

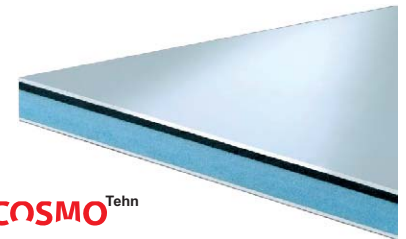
### PVC-XPS/dB38 Silent heliisolatsiooniga avatäiteplaat

**Kattekihid: PVC-kompaktplaat**  
Valge kaitsekilega. Suurem löögi- ja ilmastikukindlus.  
UV-kindel vastavalt standardile DIN EN ISO 4892  
ja RAL-GZ 716/1 nõuetele.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud**  
Soojusjuhtivusgrupp 035, heliisolatsiooni väärtus 38 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup>.

**Heliisolatsioon, spetsiaalne kile**



COSMO<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±1,0	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016 C251	24 mm	2,0 / 16 / 4 / 2,0	3.000 x 1.500	376.427 / 1000	1,48 W/m <sup>2</sup> K	16,6 kg/m <sup>2</sup>	74,7 kg

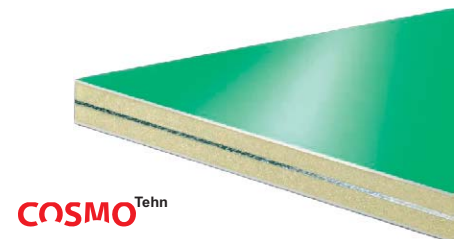
**Eelistatud kasutuskohad:** akende- ja uste täidise elemendid.

Paigaldage elemendi heliisolatsiooni kilega külg hoone sisekülje poole.

### ALU-PUR/P6B Protect sissemurdmiskindel avatäiteplaat

**Kattekihid: ReinAluminium Al MG 1**  
Pulbervärvitud RAL järgi.  
Pealispinnad kilega kaitstud.

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht**  
Soojusjuhtivusgrupp 030, heliisolatsiooni väärtus 30 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup>.  
**Alumiiniumtugi**, sellega saavutatakse sissemurdmistakistus  
P6B (vana: B1) ja seda võib kasutada vastupidavusklassiga  
ET1 sissemurdmiskindlate uste jaoks.



COSMO<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal
Vastavalt tellimisele	24 mm	1,5 / 9,5 / 2,0 / 9,5 / 1,5	Vastavalt tellimusele	Vastavalt tellimusele	1,23 W/m <sup>2</sup> K	15,0 kg/m <sup>2</sup>

**Eelistatud kasutuskohad:** akende- ja uste täidise elemendid.



# AVATÄITEPLAADID

## Ühelt poolt lamineeritud

### HPL-XPS/HD laminaat ühel pool, teiselt poolt valge

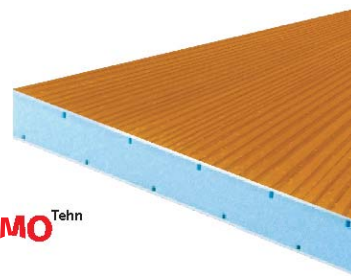
**Kattekihid: HPL kihiline kõrgsurve pressplaat DIN EN 438**

200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, kaitstud kilega.  
UV- ja ilmastikukindel.  
Tagakülg valge sarnaselt RAL 9016.

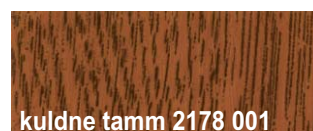
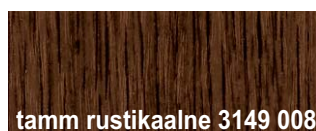
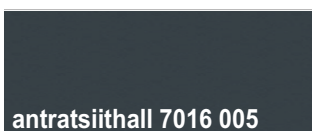
**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud (XPS)**

Soojusjuhtivusgrupp 035.  
Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.

**COSMO** Tehn



Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
antratsiithall 7016 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 7016	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 7016	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
mägimänd 3069 041	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 3069	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
kreemvalge 1379 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 1379	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 1379	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
tumeroheline 6125 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 6125	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 6125	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
tamm 3156 003	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 3156	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm 3167 002	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 3167	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm tume 2052 089	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 2052	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm tume 2140 006	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 2140	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm hele 2052 090	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 2053	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
			2.150 x 900	346.137 / 3149	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm rustikaalne 3149 008	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 3148	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
			2.150 x 900	346.137 / 2178	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
kuldne tamm 2178 001	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 2178	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
			2.150 x 900	346.137 / 7155	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
hall 7155 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 7155	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
			2.150 x 900	346.137 / 2065	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
mahagon 2065 021	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 2066	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
			2.150 x 900	346.137 / 2097	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
mahagon 2097 013	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 2097	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
			2.150 x 900	346.137 / 6005	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
samblaroheline 6005 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 6005	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
			2.150 x 900	346.137 / 2179	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
pähklipuu 2178 007	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 1192	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
oregon 4 1192 001	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 1192	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
šokolaadipruun 8875 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 8875	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
mustjaspruun 8518 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 8518	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
Siena Noce 49239	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 9237	1,32 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
Siena Rosso 49233	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 9233	1,32 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
terassinine 5150 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 5150	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
Ebatsuuga 3152 009	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.137 / 3152	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg



# AVATÄITEPLAADID

## Kahelt poolt lamineeritud

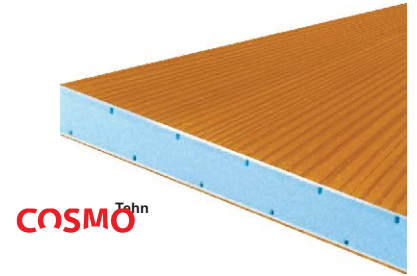
### HPL-XPS/HD laminaat mõlemal pool

**Kattekihid: HPL kihiline kõrgsurve pressplaat DIN EN 438**

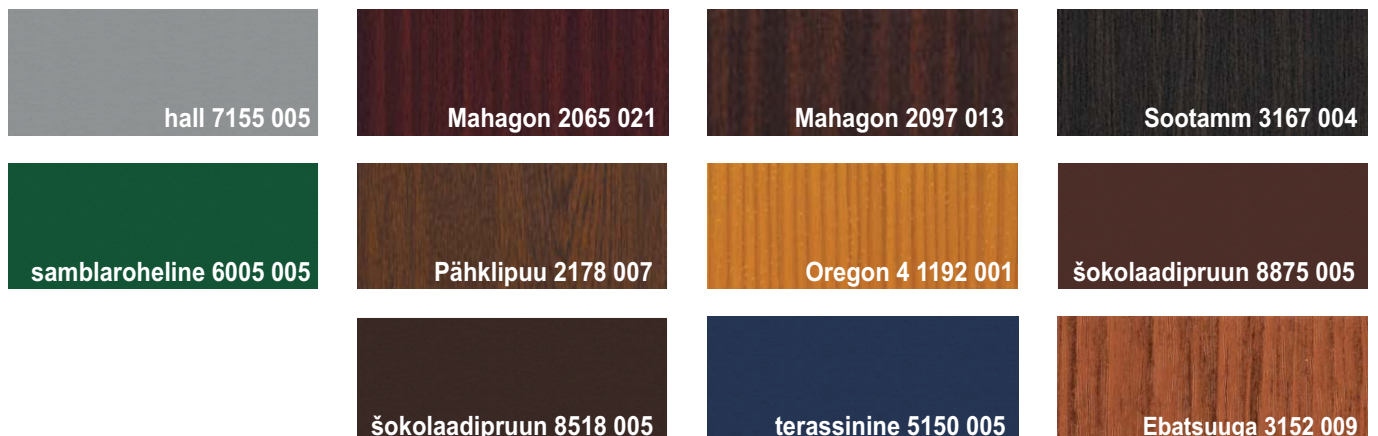
200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, kaitstud kilega.  
UV- ja ilmastikukindel.

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud (XPS)**

Soojusjuhtivusgrupp 035.  
Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Värv	Paksus	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
antratsiithall 7016 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 7016	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 7017	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
mägimänd 3069 041	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 3069	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
kreemvalge 1379 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 1379	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 6126	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
tumeroheline 6125 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 6125	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 6126	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
tamm 3156 003	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 3156	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm 3167 002	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 3167	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm tume 2052 089	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 2052	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm tume 2140 006	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 2140	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm rustikaalne 3149 008	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 3149	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
tamm naturaalne 3118 076	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 3118	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
kuldne tamm 2178 001	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 2178	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 2179	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
hall 7155 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 7155	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 7156	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
Mahagon 2065 021	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 2065	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 2065	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
Mahagon 2097 013	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 2097	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
Sootamm 3167 004	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.150	338.464 / 3170	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
samblaroheline 6005 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 6005	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 6006	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
Pähklipuu 2178 007	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 2179	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
Oregon 4 1192 001	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 1192	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
šokolaadipruun 8875 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 8875	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
mustjaspruun 8518 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 8518	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
Siena Noce 49239	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.050	338.464 / 9238	1,32 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
Siena Rosso 49233	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	3.050 x 1.050	338.464 / 9234	1,32 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
terassinine 5150 005	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 5150	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg
			3.050 x 1.150	338.464 / 5151	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	26,0 kg
Ebatsuuga 3152 009	24 mm	2,0 / 20 / 2,0	2.150 x 900	346.140 / 3152	1,14 W/m <sup>2</sup> K	7,4 kg/m <sup>2</sup>	14,3 kg



# AVATÄITEPLAADID

## Ühelt poolt soonega

### PVC-XPS avatäiteplaadid ühelt poolt soonega - disain 01 vertikaalne

**Kattekihid:** **PVC-kompaktplaat vastavalt DIN 16927**

UV- ja ilmastikukindel, suurendatud löögikindlus.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

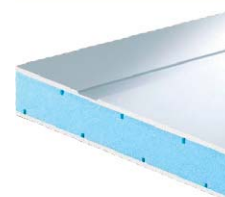
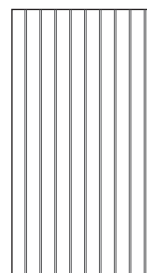
**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht, ekstrudeeritud (XPS)**

Soojusjuhtivusgrupp 035

Heliisolatsiooni väärtus 30 dB

Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba

Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421



Soon ekstrudeeritud

**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	24 mm	2,5 / 20 / 1,5	2.150 x 1.000	375.248 / 0000	1,30 W/m <sup>2</sup> K	6,8 kg/m <sup>2</sup>	14,6 kg

Eelistatud kasutuskohad: akende- ja uste täidised.

### PVC-PUR avatäiteplaadid ühelt poolt soonega - disain 01 vertikaalne

**Kattekihid:** **PVC-kompaktplaat vastavalt DIN 16927**

UV- ja ilmastikukindel, suurendatud löögikindlus.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

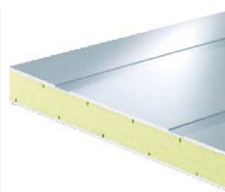
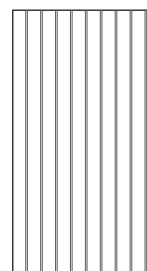
**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**

Soojusjuhtivusgrupp 030.

Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.

Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.

Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Soon pressitud

**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	24 mm	2,5 / 20 / 1,5	2.000 x 980	373.674 / 1001	1,14 W/m <sup>2</sup> K	6,8 kg/m <sup>2</sup>	13,3 kg

Eelistatud kasutuskohad: akende- ja uste täidised.

### PVC-XPS avatäiteplaadid ühelt poolt soonega - disain 02 horisontaalne

**Kattekihid:** **PVC-kompaktplaat vastavalt DIN 16927**

UV- ja ilmastikukindel, suurendatud löögikindlus.

**Valge värvitud pealispind.**

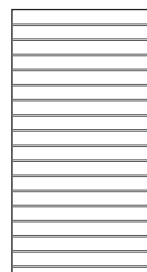
**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**

Soojusjuhtivusgrupp 035.

Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.

Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.

Survetugevus 0,30 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Soon freesitud

**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	24 mm	2,5 / 20 / 1,5	2.000 x 1.000	362.373 / 1002	1,30 W/m <sup>2</sup> K	6,8 kg/m <sup>2</sup>	13,6 kg

Eelistatud kasutuskohad: akende- ja uste täidised.



# AVATÄITEPLAADID

## Ühelt poolt soonega

### PVC-PUR avatäiteplaadid ühelt poolt soonega - disain 04 kalaluu

**Kattekihid:** **PVC-kompaktplaat vastavalt DIN 16927**

UV- ja ilmastikukindel, suurendatud löögikindlus.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

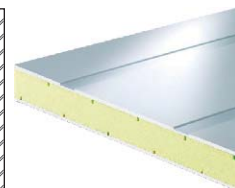
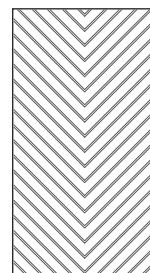
**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**

Soojusjuhtivusgrupp 030.

Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.

Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.

Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	24 mm	2,5 / 20 / 1,5	2.000 x 980	373.674 / 1004	1,14 W/m <sup>2</sup> K	6,8 kg/m <sup>2</sup>	13,3 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** akende- ja uste täidised.

### PVC-PUR avatäiteplaadid ühelt poolt soonega - disain 05 diagonaal suunaga alla

**Kattekihid:** **PVC-kompaktplaat vastavalt DIN 16927**

UV- ja ilmastikukindel, suurendatud löögikindlus.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

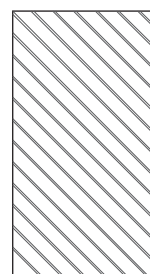
**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**

Soojusjuhtivusgrupp 030.

Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.

Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.

Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	24 mm	2,5 / 20 / 1,5	2.000 x 980	373.674 / 1005	1,14 W/m <sup>2</sup> K	6,8 kg/m <sup>2</sup>	13,3 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** akende- ja uste täidised.

### PVC-PUR avatäiteplaadid ühelt poolt soonega - disain 06 diagonaal suunaga üles

**Kattekihid:** **PVC-kompaktplaat vastavalt DIN 16927**

UV- ja ilmastikukindel, suurendatud löögikindlus.

**Ei või välistingimustes kasutamiseks värvida!**

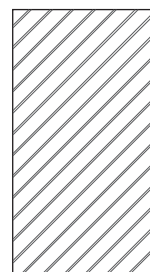
**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**

Soojusjuhtivusgrupp 030.

Heliisolatsiooni väärtus 30 dB.

Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.

Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
valge sarnaselt RAL 9016	24 mm	2,5 / 20 / 1,5	2.000 x 980	373.674 / 1006	1,14 W/m <sup>2</sup> K	6,8 kg/m <sup>2</sup>	13,3 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** akende- ja uste täidised.

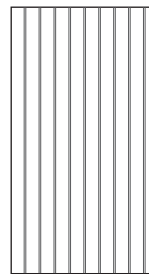
# AVATÄITEPLAADID

## Ühelt poolt lamineeritud

### ALU-PUR/HD/GN/PVC ühel pool laminaat, teisel pool soon - disain 01 vertikaalne

**Kattekihid:** **Puhas alumiinium Al MG 1**  
 Ühel pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega.  
 UV- ja ilmastikukindel.  
 Tagakülg valge sarnaselt RAL 9016.

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**  
 Soojusjuhtivusgrupp 030.  
 Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
 Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
 Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



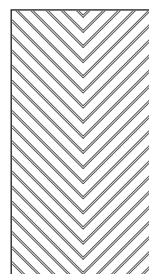
Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.425 / 0001	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg

### ALU-PUR/HD/GN/PVC ühel pool laminaat, teisel pool soon - disain 04 kalaluu

**Kattekihid:** **Puhas alumiinium Al MG 1**  
 Ühel pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega.  
 UV- ja ilmastikukindel.  
 Tagakülg valge sarnaselt RAL 9016.

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**  
 Soojusjuhtivusgrupp 030.  
 Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
 Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
 Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



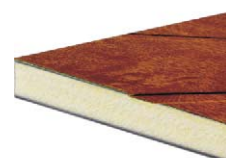
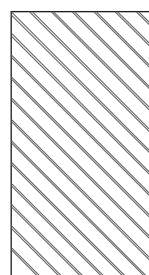
Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.425 / 0004	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg

### ALU-PUR/HD/GN/PVC ühel pool laminaat, teisel pool soon - disain 05 diagonaal

**Kattekihid:** **Puhas alumiinium Al MG 1**  
 Ühel pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega.  
 UV- ja ilmastikukindel.  
 Tagakülg valge sarnaselt RAL 9016.

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**  
 Soojusjuhtivusgrupp 030.  
 Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
 Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
 Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



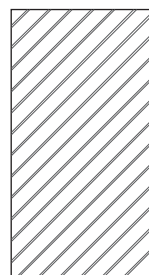
Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.425 / 0005	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg

### ALU-PUR/HD/GN/PVC ühel pool laminaat, teisel pool soon - disain 06 diagonaal

**Kattekihid:** **Puhas alumiinium Al MG 1**  
 Ühel pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega.  
 UV- ja ilmastikukindel.  
 Tagakülg valge sarnaselt RAL 9016.

**Keskosa:** **Jäik polüstüroolvaht**  
 Soojusjuhtivusgrupp 030.  
 Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
 Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
 Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.425 / 0006	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg



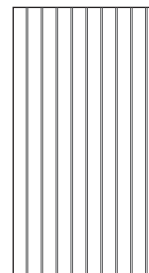
# AVATÄITEPLAADID

## Lamineeritud - soon ühel pool

### ALU-PUR/HD/GN mõlemal pool laminaat, ühel pool soon - disain 01 vertikaalne

**Kattekihid: Puhas alumiinium Al MG 1**  
Mõlemal pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega. UV- ja ilmastikukindel.

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht**  
Soojusjuhtivusgrupp 030.  
Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



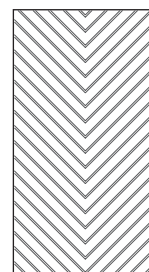
Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.426 / 0001	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg

### ALU-PUR/HD/GN mõlemal pool laminaat, ühel pool soon - disain 04 kalaluu

**Kattekihid: Puhas alumiinium Al MG 1**  
Mõlemal pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega. UV- ja ilmastikukindel.

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht**  
Soojusjuhtivusgrupp 030.  
Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



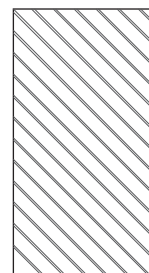
Soon pressitud  
**COSMO**

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.426 / 0004	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg

### ALU-PUR/HD/GN mõlemal pool laminaat, ühel pool soon - disain 05 diagonaal

**Kattekihid: Puhas alumiinium Al MG 1**  
Mõlemal pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega. UV- ja ilmastikukindel.

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht**  
Soojusjuhtivusgrupp 030.  
Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



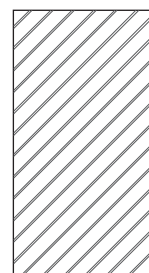
Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.426 / 0005	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg

### ALU-PUR/HD/GN mõlemal pool laminaat, ühel pool soon - disain 06 diagonaal

**Kattekihid: Puhas alumiinium Al MG 1**  
Mõlemal pool 200µ MBAS dekoratiivkilega pealispind, värvitud valgus- ja ilmastikukindlalt. Kaitstud kilega. UV- ja ilmastikukindel.

**Keskosa: Jäik polüstüroolvaht**  
Soojusjuhtivusgrupp 030.  
Heliisolatsiooni väärtus 29 dB.  
Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
Survetugevus 0,40 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.



Soon pressitud  
**COSMO**<sup>Tehn</sup>

Värv	Paksus ±0,5	ülesehitus mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Kuldne tamm 2178 001	24 mm	1,5 / 21 / 1,5	2.000 x 980	376.426 / 0006	1,14 W/m <sup>2</sup> K	9,7 kg/m <sup>2</sup>	19,0 kg

# AVATÄITEPLAADID

## Vineerist

### SPE-PUR Vineerist avatäiteplaadid

**Kattekihid:** **Vineer, 3-kihiline**  
 Veekindel liim AW 100 vastavalt DIN 68705.  
 Pealispind töötlemata järgmistel juhtudel:  
 - treispoon: kattevärvidele  
 - hõövelspoon: lasuurvärvidele

**Keskosa:** **Jäik polüuretaanvaht** kahepoolse niiskustõkke fooliumiga 50µ  
 Soojusjuhtivusgrupp 025.  
 Heliisolatsiooni väärtus 25 dB.  
 Niiskuskindel, FCKW- ja HFCKW-vaba.  
 Survetugevus 0,10 N/mm<sup>2</sup> vastavalt DIN 53421.

**COSMO** Tehn



Vineeri variandid	Paksus	ülesehitis mm-s	H x B millimeetrites	VBH tooteartikli nr.	U-väärtus	Kaal	Plaat
Gabon/Okume Treispoon	24 mm	4,0 / 16 / 4,0	2.500 x 1.700	345.596 / 8420	1,12 W/m <sup>2</sup> K	5,6 kg/m <sup>2</sup>	23,8 kg
	28 mm	4,0 / 20 / 4,0	2.500 x 1.700	316.826 / 8420	0,98 W/m <sup>2</sup> K	5,8 kg/m <sup>2</sup>	24,7 kg
Hõövelspoon	24 mm	4,0 / 16 / 4,0	2.500 x 1.700	345.596 / 8430	1,16 W/m <sup>2</sup> K	5,6 kg/m <sup>2</sup>	23,8 kg
Kuusk Hõövelspoon	24 mm	4,0 / 16 / 4,0	2.500 x 1.700	926.840 / 0000	1,12 W/m <sup>2</sup> K	5,6 kg/m <sup>2</sup>	23,8 kg
Mänd Hõövelspoon	24 mm	4,0 / 16 / 4,0	2.500 x 1.700	345.596 / 8450	1,12 W/m <sup>2</sup> K	5,6 kg/m <sup>2</sup>	23,8 kg
Lehis Hõövelspoon	24 mm	4,0 / 16 / 4,0	2.500 x 1.700	345.596 / 8560	1,12 W/m <sup>2</sup> K	5,6 kg/m <sup>2</sup>	23,8 kg
Mahagon Hõövelspoon	24 mm	4,0 / 16 / 4,0	2.500 x 1.700	345.596 / 8550	1,12 W/m <sup>2</sup> K	5,6 kg/m <sup>2</sup>	23,8 kg

**Eelistatud kasutuskohad:** välisuste- ja akende täidised, aknarinnatise elemendid, garaažiuste täidised, fassaadikujunduselemendid, seinte ja lagede vooderdis, eraldusseina elemendid.

**Erimõõtmete ja dekooridega plaadid tellimisel.**



## Vineer oma parimal kujul

Pakume erinevast puidust ja erineva pealispinna töötlemisega Cosmo Tech vineeri ja vineerist avatäiteelemente.

Vastava pealispinnatöötlemisega sobivad need ka välistingimustes kasutamiseks.

9 mm disainvineeri puhul kulgeb kattevineeri pealispinna muster kas vertikaalselt, diagonaalis vasakule/ paremale või kalasaba laadselt.

Disaintoodete freesimine toimub vastavalt puidusüü suunale.



# AVATÄITEPLAADID

## Tehniline info

Ühe ehitusdetaili soojusläbilaskvuse takistus 1/L on vajalik soojusisolatsiooni hindamiseks. Soojuse läbilaskvuse koefitsient k, mõõtühik  $W/m^2 \times K$  (uus U-väärtus), defineerib seejuures ehitusdetaili soojusisolatsiooni.

U-väärtuse väljaarvestamine on reguleeritud standardi DIN 4108 2. osas.

Soojusjuhtivusgrupid (sks lühend WLG)

○ EPS	ekspandeeritud jäik polüstüroolvaht	WLG 035,040
○ XPS	ekstrudeeritud jäik polüuretaanvaht	WLG 030, 035
○ PUR	vahuplokist lõigatud jäik polüuretaanvaht	WLG 030
○ PUR/AL	jäik polüuretaanvaht auru difusiooni takistava alumiiniumkilega	WLG 025
○ MIN	mineraalne isolatsioonimaterjal	WLG 035, 040

Soojusläbilaskvuse takistus 1/L ja soojuse läbilaskvuse koefitsient k\* sõltuvalt soojusjuhtivuse grupist ja materjali paksusest

Keskosa materjal - paksus	Soojusjuhtivus- soojusjuhtivuse grupp I £ 025 0,025 W / (m * k)		Soojusjuhtivus- soojusjuhtivuse grupp I £ 030 0,030 W / (m * k)		Soojusjuhtivus- soojusjuhtivuse grupp I £ 035 0,035 W / (m * k)		Soojusjuhtivus- soojusjuhtivuse grupp I £ 040 0,040 W / (m * k)	
	mm	1 / L $m^2 \times K/W$	U-väärtus* $W/m^2 \times K$	1 / L $m^2 \times K/W$	U-väärtus* $W/m^2 \times K$	1 / L $m^2 \times K/W$	U-väärtus* $W/m^2 \times K$	1 / L $m^2 \times K/W$
10	0,40	1,754	0,333	1,988	0,286	2,193	0,250	2,380
15	0,60	1,298	0,500	1,493	0,429	1,669	0,375	1,835
20	0,80	1,031	0,666	1,196	0,571	1,350	0,500	1,493
25	1,00	0,855	0,833	0,997	0,714	1,131	0,625	1,258
30	1,20	0,730	1,000	0,855	0,857	0,974	0,750	1,087
35	1,40	0,637	1,166	0,749	1,000	0,855	0,875	0,957
40	1,60	0,565	1,333	0,665	1,143	0,762	1,000	0,855
45	1,80	0,508	1,500	0,599	1,286	0,687	1,125	0,772
50	2,00	0,461	1,666	0,545	1,429	0,625	1,250	0,704
55	2,20	0,422	1,833	0,499	1,571	0,574	1,375	0,647
60	2,40	0,389	2,000	0,461	1,714	0,531	1,500	0,599
65	2,60	0,361	2,166	0,428	1,857	0,493	1,625	0,557
70	2,80	0,337	2,333	0,400	2,000	0,461	1,750	0,521
75	3,00	0,315	2,500	0,375	2,143	0,432	1,875	0,489
80	3,20	0,297	2,666	0,353	2,286	0,407	2,000	0,461
85	3,40	0,280	2,833	0,333	2,429	0,385	2,125	0,436
90	3,60	0,265	3,000	0,315	2,571	0,365	2,250	0,413
95	3,80	0,252	3,166	0,300	2,714	0,347	2,375	0,393
100	4,00	0,240	3,333	0,285	2,857	0,331	2,500	0,375

\* soojuse läbilaskvuse koefitsiendis k sisalduvad soojusülekanne takistused vastavalt DIN 4108 4. osa reale 5.



# VBH ESTONIA AS

VBH Estonia AS  
Läike tee 12, Peetri küla  
75301 Rae vald, Harjumaa  
Tel. +372 6401 331  
Faks +372 6401 330  
info@vbh.ee  
www.vbh.ee



## Aarne Värk

Akna- ja uksetarvikute  
üksuse tootejuht

Telefon +372 640 1331  
Faks +372 640 1330  
Mobiil +372 508 3330  
Skype aarnevark  
E-Mail aarne.vark@vbh.ee

VBH Estonia AS  
VBH Grupi liige  
Läike tee 12, Peetri küla  
75301 Rae vald, Harjumaa  
www.vbh.ee | shop.vbh.ee



### Akna- ja uksetarvikute ekspertkaubamärk

- Rohkem valikuid
- Rohkem teenuseid
- Rohkem kaubamärke
- Rohkem kvaliteeti



- Rohkem nõuandeid
- Rohkem lähedust
- Rohkem kogemust
- Rohkem turvalisust