

SANDWICHPANEELID

Kasutusala:	Seinad, katused
Kasulik laius:	1200; 1000 mm
Paneeli paksus:	40-200mm
Soojustusmaterjal:	Polüstürool, polüuretaan, kivivill
U-arv (W/m²K):	0,20 – 0,61
Min/max. pikkus:	2000mm - 15000mm



ÜLDIST

Sandwich-tüüpi paneelid on ehitusmaterjalid, mida kasutatakse ühiskasutatavate hoonete (kaupluste, ladude, külmutushoonete, spordisaalide jne.) ja tootmishoonete ehituses. Neid monteeritakse kandvatele metall-, betoon- või puitkonstruktsioonidele.

Sandwich-tüüpi paneelid on isoleeriv, isekandev (katusel kasutades teatud kandevõimega) paljukihieline ehitusmaterjal, koosneb isolatsiooni kihist, mis on väljastpoolt kahel paralleelsel tasapinnal kaetud metall-lehtedega. Isolatsiooni kihiks peamiselt kasutatakse: mineraalvilla, vahtpolüuretaani ja vahtpolüstürooli. Need täidavad nii soojus-, kui ka heliisolatsiooni ülesannet. Sandwich-tüüpi paneelide täidismaterjaliks on mineraalvill, vahtpolüstürool või polüuretaanvaht. Katvad teraslehed peavad tagama sandwich-tüüpi paneelid vastupidavust ilmastiku mõjude vastu ning mehaanilist tugevust. Need peavad olema roostekindlad ja kaua säilitama esialgsed välimust. Eelmainitud tingimuste tagamiseks on teraslehed spetsiaalselt töödeldud. Mehaanilise vastupidavuse määrab kindlaks terase koostis.

KASUTAMISE EELISED

- Kiire montaaž
- Lihtne montaaž
- Kõrge soojusisolatsioonivõime
- Suurepärased heliisolatsiooni omadused
- Madalad ehituskulud
- Kena esteetiline teostus

KORROSIOONIKAITSE

Roostekindluse tagab tsinkkate, selle kihipaksus ning polümeerkatted. Polümeerkattena kasutatakse polüestrit (PE), polüuretaani (PU), polüvinüülkloriidi plastisooli (PVC), polüvinüülideenfluoriidi (PVDF või PVF2) ja teisi katteid ning need määravad kindlaks paneelide kasutatavust eksploatatsiooni tingimustes, näit. agressiivsetes, keskmiselt agressiivsetes, mitteagressiivsetes.

Liimi poole suunatud teraslehe pealispind on kaetud vaid polüestriga. Ka ruumi sissepoole suunatud teraslehe pealispind on polüestri kattega. Kui sandwich-tüüpi paneelid kasutatakse toiduainetööstusele ettenähtud ehitistes, kasutatakse erilisi, toiduainetööstuses lubatud polüesterkatteid tähistega FS (Food Safe).

Sandwichtüüpi paneele toodetakse polüestri, s.h. FS ja PVDF kattega. Sandwichtüüpi paneelide tellimisel tuleb kooskõlastada katte värv ja tüüp, võttes arvesse eksploatatsiooni tingimusi ja kestvust.

Paneelide paksus on 40,50,60 80, 100, 120, 150, 200 mm.

Paneelide värvi saab valida RAL kataloogi järgi.

A.VAHTPOLÜSTÜROOL JA MINERAALVILLA PANEELID

(Tootja: Tenax)

SEINAPANEEL W

Pikkus: 2000-12000 mm
Kasulik laius: 1200 mm
Isolatsioon: vahtpolüstürool või mineraalvill
Metall-lehe paksus: 0,5 või 0,6 mm
Paneeli paksus: 50,80,100,120,150,200mm



KATUSEPANEEL R

Katuse paneelidel on kõrge pikisuunaline rant. Paneelide montaaži ajal kõrvuti olevate paneelide küljed kinnitatakse kõrge kahekordse pikisuunalise randi abil. Selline katus on eriti sobiv meie kliimatingimustes, kus on võimalikud suured tuulekoormused ja erinevad sademed; vihm, rahe, lumi, jääde. Selline katuse kinnitus talub ka suuri temperatuuri kõikumisi.

Pikkus: 2000mm-12000 mm
Laius: 1180 mm
Isolatsioon: vahtpolüstürool või mineraalvill
Metall-lehe paksus: 0,5 või 0,6 mm
Paneeli paksus: 50,80,100,120,150,200mm



Standartsed värvitoonid:

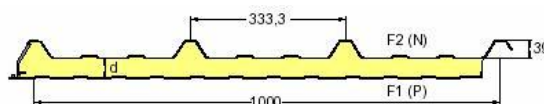
RAL9010,9002,1002,1015,1021,7035,5012,5010,6005,3005,9006,9007

B. POLÜURETAANVAHUGA SOOJUSTATUD PANEELID

(Tootja: Arcelor Mittal Construction Deutschland GmbH)

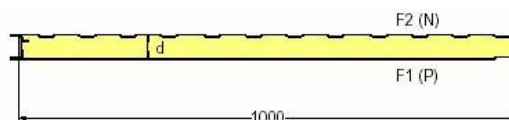
KATUSEPANEEL 1001TS

Pikkus: 2000mm-18000 mm
Laius: 1000 mm
Isolatsioon: polüuretaanvaht
Metall-lehe paksus: 0,63 ja 0,75mm
Paneeli paksus: 40,50,60,80,100mm
U-arvud (W/m^2K) vastavalt paksustele: 0,56 ; 0,46 ; 0,38 ; 0,29 ; 0,24



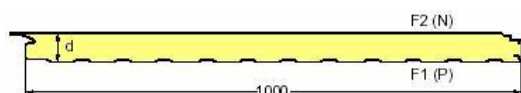
SEINAPANEEL 1003B

Pikkus: 2000mm-18000 mm
Laius: 1000 mm
Isolatsioon: polüuretaanvaht
Metall-lehe paksus: 0,63 ja 0,75mm
Paneeli paksus: 40,50,60,80,100mm
U-arvud (W/m^2K) vastavalt paksustele: 0,62 ; 0,50 ; 0,41 ; 0,31 ; 0,25

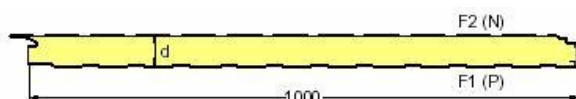


SEINAPANEEL 2000B

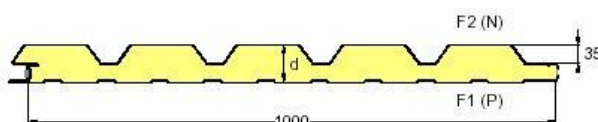
Pikkus: 2000mm-18000 mm
 Laius: 1000 mm
 Isolatsioon: polüuretaanvaht
 Metall-lehe paksus: 0,63 ja 0,75mm
 Paneeli paksus: 50,60,80,100mm
 U-arvud (W/m²K) vastavalt paksustele: 0,47 ; 0,40 ; 0,30 ; 0,24

**SEINAPANEEL 2003BI**

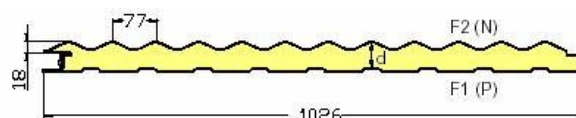
Pikkus: 2000mm-18000 mm
 Laius: 1000 mm
 Isolatsioon: polüuretaanvaht
 Metall-lehe paksus: 0,63 ja 0,75mm
 Paneeli paksus: 50,60,80,100mm
 U-arvud (W/m²K) vastavalt paksustele: 0,48 ; 0,40 ; 0,30 ; 0,24

**KATUSEPANEEL 135**

Pikkus: 2000mm-17000 mm
 Laius: 1000 mm
 Isolatsioon: polüuretaanvaht
 Metall-lehe paksus: 0,63 ja 0,75mm
 Paneeli paksus: 70,100mm
 U-arvud (W/m²K) vastavalt paksustele: 0,47 ; 0,29

**KATUSE- JA SEINAPANEEL 135**

Pikkus: 2000mm-17000 mm
 Laius: 1026 mm
 Isolatsioon: polüuretaanvaht
 Metall-lehe paksus: 0,63 ja 0,75mm
 Paneeli paksus: 60,90mm
 U-arvud (W/m²K) vastavalt paksustele: 0,49 ; 0,31

**Standartsed värvitoonid:**

RAL1015,3000,4304,5017,6005,6011,7016,7022, 7035, 7042, 8011, 8012, 9002 ,9006,9007,9010

Sõlmede lahendused, tarnetingimused, värvitoonid ja muu tehniline info AS TOODE müügiesindustest või kodulehelt www.toode.ee