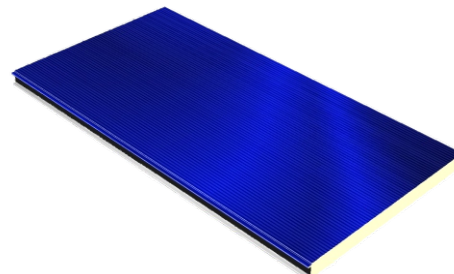


MŰSZAKI ADATLAP

Termék: PV 100 mm PUR



„POLAR” hőszigetelő falpanel, galvanizált acéllemezekből (PES, PVDF...) készült galvanikus védelemmel ellátott (felső és alsó) látható rögzítéssel, PUR expandált poliuretán maggal, amelynek vastagsága 100 mm.

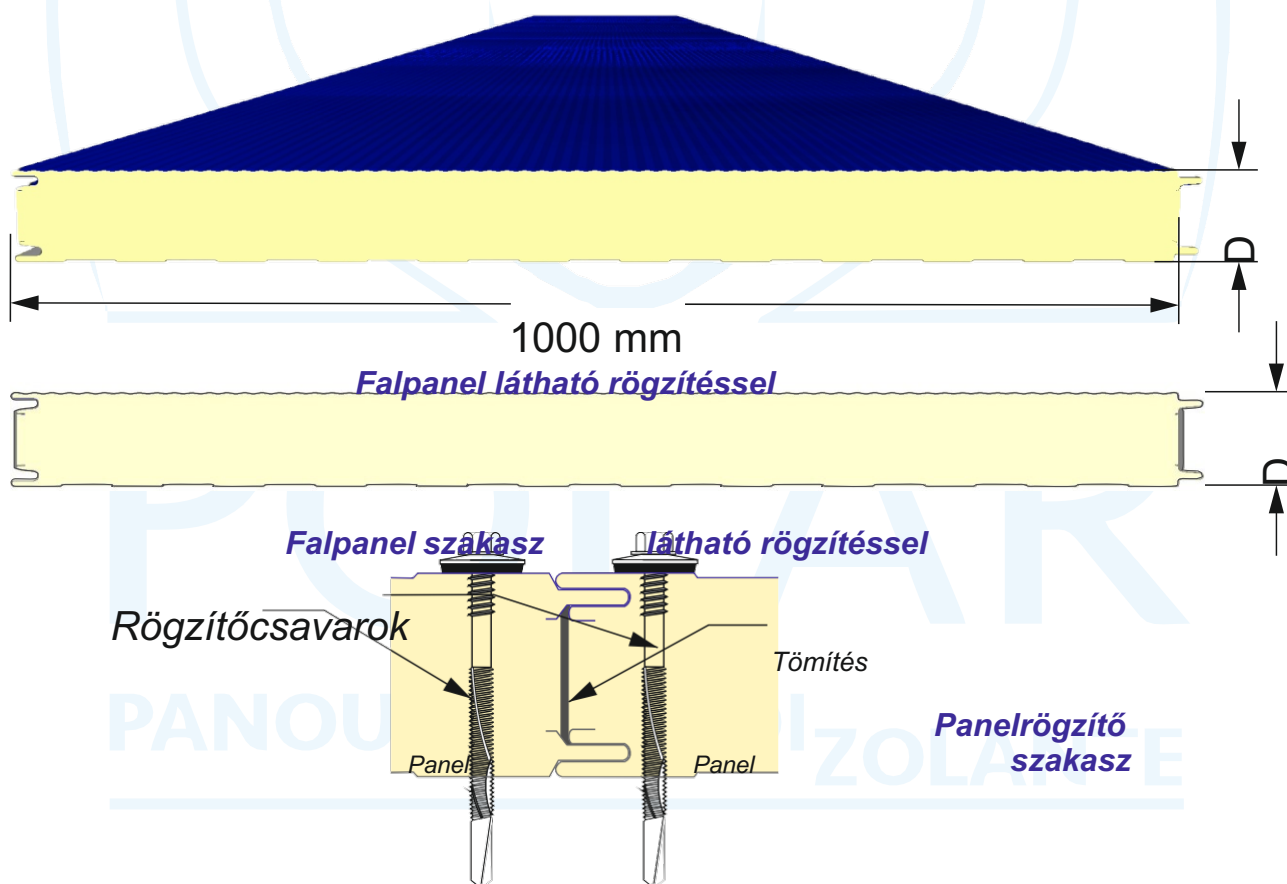
A tábla festése a Coil-Coating eljárással történik, amely biztosítja a festékréteg egyenletességét és tökéletes tapadását a fedőréteghez.

A lemez két oldalának vastagsága a panel alkalmazásainak megfelelően van méretezve, és magában foglalja az összes védőréteget. A PV 100 mm - PUR hőszigetelő magja poliuretánból (PUR) készül, amelynek minimális sűrűsége $\rho=39,5 \text{ kg/m}^3$ (hőátadási együttható $\lambda = 0.021 \text{ W/m}^2\text{K}$).

A poliuretán 4 összetevő (poliol-poliészter keverék, égésgátló anyag, stabilizátor + MDI izocianát (difenil-metán-di-izocianát) + reakciókatalizátor + fúvóanyag - pentán) ellenőrzött keveréséből származó merev hab.

A panelek legalább az egyik oldalon 50 μm -es polietilén fóliával védettek.

A „POLAR” panelek megfelelnek az európai szabványok és az ózonréteg-lebontó anyagok kibocsátására vonatkozó nemzetközi megállapodások követelményeinek, nem tartalmaznak CFC-eket - HCFC-eket, és nem járulnak hozzá a globális felmelegedéshez.



A termék általános jellemzői:

Hasznos szélesség	1000 mm
Szelvény szélesség	1024 mm
Hőszigetelés vastagsága (mm)	40 50 60 80 100 120 150 180
Bordamagasság (profil – mikrobordázott)	1,0 mm
Bordamagasság (profil – standard)	1,5 mm
Bordamagasság (profil – mikrokazettás)	2,0 mm
Bordamagasság (profil – kazettás)	3,0 mm
Bordaosztás (profil – mikrobordázott)	15 mm
Bordaosztás (profil – standard)	87 mm
Bordaosztás (profil – mikrokazettás)	100 mm
Bordaosztás (profil – kazettás)	333,33 mm
Elérhető hosszúságok	2 m – 15 m
Színek	RAL
Panelhossz-tolerancia	$L \leq 6m \Rightarrow \pm 4 \text{ mm}$ esetén
	$6 \leq L \leq 12m \Rightarrow \pm 6 \text{ mm}$ esetén
	$L \geq 12m \Rightarrow \pm 8 \text{ mm}$ esetén
Panelszélesség-tolerancia	$\pm 3 \text{ mm}$
Panelvastagság-tolerancia	$\pm 2 \text{ mm}$

A termék teljesítménye:

Tömeg	Kg/m^2	12,66	
Nyírószilárdság (f_{cv})	Mpa	0,099	
Nyomószilárdság (δ_{10})	Mpa	0,125	
Panelenkénti keresztirányú szakítószilárdság (f_{cd})	$> 0,018 \text{ MPa}$	0,154	
Hajlító teherbírás (M_u)	kNm/m szélesség	Felső felület:	10,10
		Alsó felület:	6,88
Hajlító teherbírás és hajlítófeszültség a központi merevítő felett	kNm/m szélesség	Lefelé irányuló terhelés:	5,63
		Felfelé irányuló terhelés:	4,64
K - Hőátadási együttható	$\text{Kcal/m}^2 \text{ h } ^\circ\text{C}$		0,181
		$\text{W/m}^2\text{K}$	0,210
Hővezetés (λ_{10})	W/mK	0,023	
Hőellenállás (R_{10})	$\text{m}^2\text{K/W}$	4,76	
Vízgőzáteresztő képesség	-	„Satisface” (impermeabil)	
Tartósság	-	„Satisface”	
Égési osztály / Tűzre adott reakció	C4	Nem meghatározott	
Tűzállóság	-	Nem meghatározott	

Megengedett terhelések:

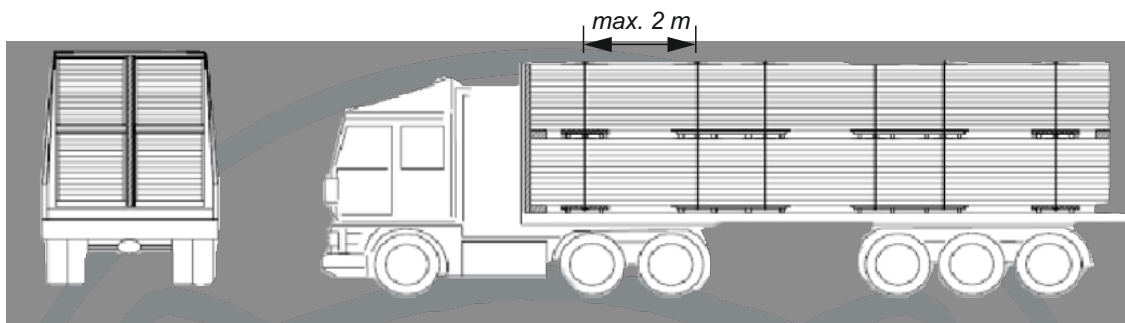
<p>Megengedett terhelések táblázata</p> <p>- az egyenletesen elosztott terheléseknek megfelelő megengedett szabad méreteket tartalmazza méterben kifejezve, olyan módon, hogy a maximális alakváltozás legfeljebb 1/200 legyen, figyelembe véve a 3-nál nagyobb vagy azzal egyenlő biztonsági tényezőt (hajlítófeszültségnél)</p>	<p>Megengedett nyílások (m) (egyszerű) ütközőknél, 2 ütközőnél; a 0,5 mm / 0,5 mm vastagságú belső/külső paneleknél érvényes</p>	<p>Terhelés</p> <table border="1"> <tr> <td>G</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>180</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>240</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td colspan="11">daN/m^2</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>6,00</td> <td>5,40</td> <td>5,00</td> <td>4,65</td> <td>4,40</td> <td>4,15</td> <td>4,00</td> <td>3,80</td> <td>3,70</td> <td>3,55</td> <td>3,50</td> </tr> </table>	G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	mm	daN/m^2											100	6,00	5,40	5,00	4,65	4,40	4,15	4,00	3,80	3,70	3,55	3,50
	G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250																										
	mm	daN/m^2																																				
	100	6,00	5,40	5,00	4,65	4,40	4,15	4,00	3,80	3,70	3,55	3,50																										
<p>Megengedett nyílások (m) (többszörös) ütközőknél 3 vagy több ütközőnél; a 0,5 mm / 0,5 mm vastagságú belső/külső paneleknél érvényes</p>	<p>Terhelés</p> <table border="1"> <tr> <td>G</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>180</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>240</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td colspan="11">daN/m^2</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>7,90</td> <td>7,00</td> <td>6,45</td> <td>6,00</td> <td>5,65</td> <td>5,35</td> <td>5,05</td> <td>4,85</td> <td>4,65</td> <td>4,45</td> <td>4,35</td> </tr> </table>	G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	mm	daN/m^2											100	7,90	7,00	6,45	6,00	5,65	5,35	5,05	4,85	4,65	4,45	4,35	
G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250																											
mm	daN/m^2																																					
100	7,90	7,00	6,45	6,00	5,65	5,35	5,05	4,85	4,65	4,45	4,35																											

$$q [\text{daN/m}^2] \rightarrow \begin{cases} S_d = Y_G G_k + Y_{Q1} Q_{k1} + \sum_{i>1} Y_{Qi} \psi_{Qi} Q_{ki} & (1) \\ S_d = \sum_{j \geq 1} G_{kj} + Q_{k1} + \sum_{i>1} \psi_{0i} Q_{ki} & (2) \\ S_d = \sum_{j \geq 1} G_{kj} + \psi_{11} Q_{k1} + \sum_{i>1} \psi_{0i} \psi_{1i} Q_{ki} & (3) \end{cases}$$

- (1) tervezési érték végső határállapotban (S.L.U.);
- (2) tervezési érték használhatósági határállapotban (S.L.S.) – jellemző csoportosítás (általában visszafordíthatatlan határállapotok esetén használják);
- (3) tervezési érték a használhatósági határállapotban (S.L.S.) – gyakori csoportosítás (elhajlásoknál használatos), „+” – jelentése „csoportosításban”; „Σ” – jelentése „csoportosítás hatása”.

Igazgató,
Ing. Dan Popescu

A panelek szállításakor a paneleket nem engedélyezett a szállítóeszköz rakodófelületén hagyni. A panelek szállítására használt járművet rögzítő hevederekkel kell felszerelni; a hevederek száma a szállított panelek hosszától függ, és azokat egymástól 2 m távolságra kell elhelyezni. A hevedereket a raklapok mindkét végén kötelező elhelyezni, hogy elkerülhető legyen a felette lévő panelek széleinek összenyomódása. Javasoljuk, hogy a fémtartozékokat, amelyeket a panelekkel azonos szállítóeszközzel szállítanak, külön csomagolják és kössék össze.



A helyszínen a paneleket egymástól távol, tiszta, sík felületeken szükséges tárolni.

A raklapokat védeni kell az időjárás viszontagságaitól és a mechanikai sérülésektől (ütések, karcok, deformáció).

A be- és kirakodás, a tárolás és a kezelés során gondosan kell eljárni, és a paneleket nem szabad ütni vagy vonszolni, hogy ne deformálódjanak, ne törjön meg a hőszigetelés, és ne sérüljön meg a fólia.

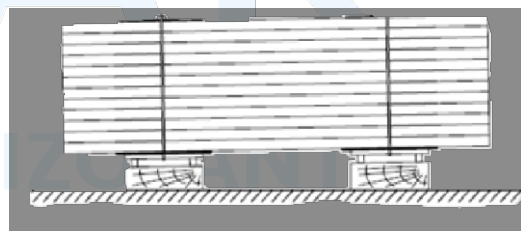
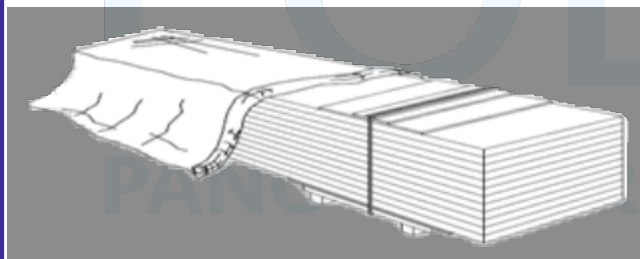
A csomagok be- és kirakodását, valamint a panelek tetőszintre emelését daruval, megfelelő eszközökkel kell végezni.

A 6 m-nél kisebb raklapok targoncával vagy daruval történő kirakodásához textiltávtartókat és távtartókat kell használni a raklapok tetején és alján. A távtartóknak 100 mm-rel hosszabbnak kell lenniük, mint a panelek szélessége.

A 6 m-nél hosszabb panelek kirakodásakor a textilszalagok mellett egyensúlyozó gerendát kell használni. A szalagokat a panelek tetején és alján lévő távtartókkal kell kifeszíteni az alábbi ábrán látható módon. A panelek kezeléséhez tilos drótköteleket vagy fémláncokat használni.

A raklapok egymásra halmozásakor javasolt, hogy ne lépjenek túl a 30 napos időtartamot.

Az időjárás és az UV-sugarak elleni védelem érdekében a szabadban tárolt raklapokat ponyvával kell letakarni, és a földre helyezéskor enyhén meg kell dönteni (3%-5%), hogy a víz le tudjon folyni.



A panelek védelme az időjárási viszontagságokkal szemben

A paneleket legalább 3%-5%-os lejtéssel kell elhelyezni a víz lefolyása érdekében. A paneleket a szállítástól számított legfeljebb 1 hónapon belül kell felszerelni. A telepítést követő 3 napon belül a védőfóliát el kell távolítani.