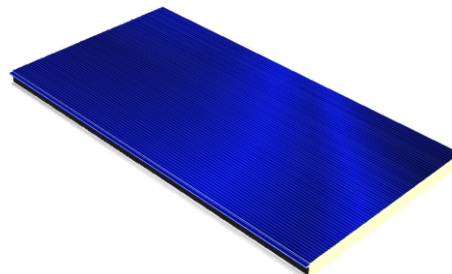


MŰSZAKI ADATLAP

Termék: PV 80 mm PUR



„POLAR” hőszigetelő falpanel, galvanizált acéllemezekből (PES, PVDF...) készült galvanikus védelemmel ellátott (felső és alsó) látható rögzítéssel, PUR expandált poliuretán maggal, amelynek vastagsága 80 mm.

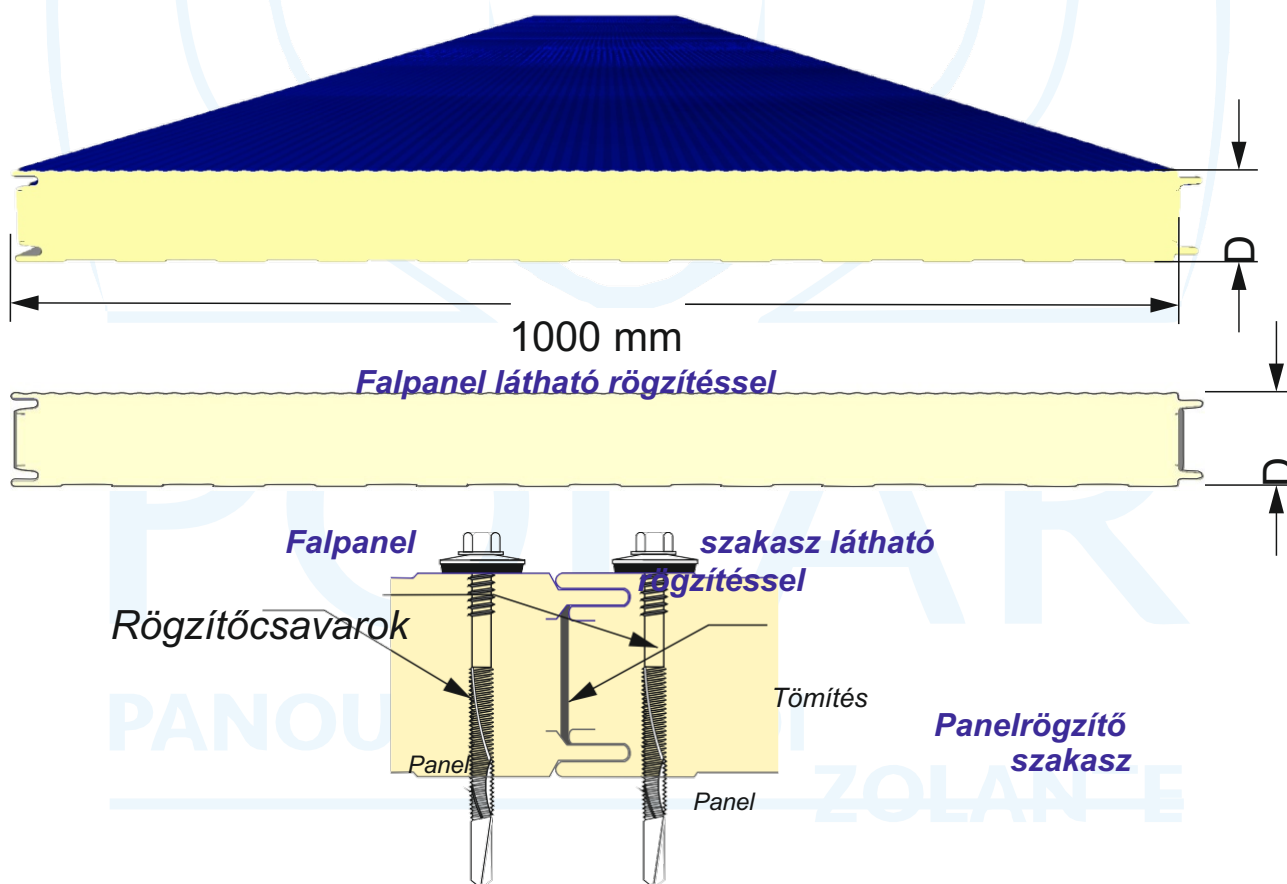
A tábla festése a Coil-Coating eljárással történik, amely biztosítja a festékréteg egyenletességét és tökéletes tapadását a fedőréteghez.

A lemez két oldalának vastagsága a panel alkalmazásainak megfelelően van méretezve, és magában foglalja az összes védőréteget. A PV 80 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-ket - HCFC-ket, és nem járulnak hozzá a globális felmelegedéshez.



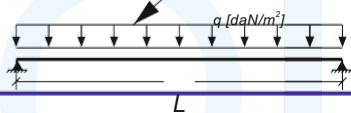

A termék általános jellemzői:

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 ≤ 6m => ± 4 mm esetén							
	6 ≤ L ≤ 12m => ± 6 mm esetén							
	L ≥ 12m => ± 8 mm esetén							
Panelszélesség-tolerancia	± 3 mm							
Panelvastagság-tolerancia	± 2 mm							

A termék teljesítménye:

Tömeg	Kg/m ²		11,87
Nyírószilárdság (f _{cv})	Mpa		0,108
Nyomószilárdság (δ ₁₀)	Mpa		0,159
Panelenkénti keresztirányú szakítószilárdság (f _{cd})	> 0,018 MPa		0,139
Hajlító teherbírás (Mu)	kNm/ m szélesség	Felső felület:	8,173
		Alsó felület:	5,543
Hajlító teherbírás és hajlítófeszültség a központi merevítő felett	kNm/ m szélesség	Lefelé irányuló terhelés:	4,643
		Felfelé irányuló terhelés:	3,813
K - Hőátadási együttható	Kcal/m ² h °C		0,243
	W/m ² K		0,26
Hővezetés (λ ₁₀)	W/mK		0,023
Hőellenállás (R ₁₀)	m ² K/W		3,85
Vízgőzáteresztő képesség	-		„Megfelel” (vízálló)
Tartósság	-		„Megfelel”
Égési osztály / Tűzre adott reakció	C4		Nem meghatározott
Tűzállóság	-		Nem meghatározott

Megengedett terhelések:

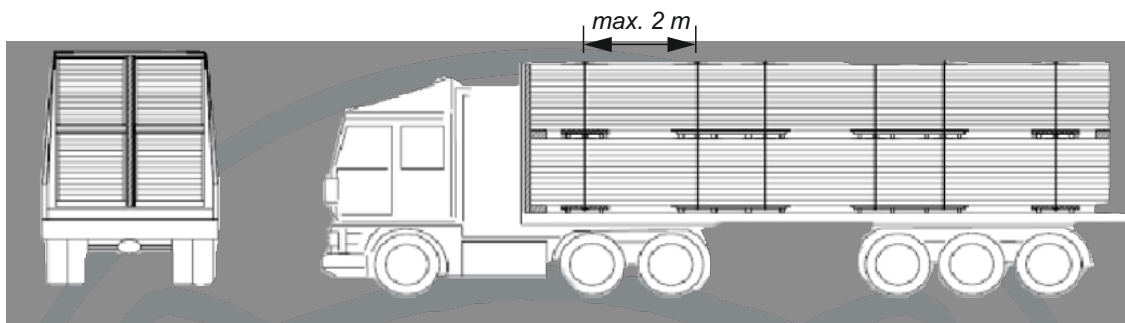
<p>Megengedett terhelések táblázata</p> <p>- az egyenletesen elosztott terheléseknek megfelelő megengedett szabad méreteket tartalmazza méterben kifejezve, olyan módon, hogy a maximális alakváltozás legfeljebb l/200 legyen, figyelembe véve a 3-nál nagyobb vagy azzal egyenlő biztonsági tényezőt (hajlítófeszültségnél)</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/m²</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>5,15</td> <td>4,60</td> <td>4,25</td> <td>3,95</td> <td>3,75</td> <td>3,55</td> <td>3,40</td> <td>3,25</td> <td>3,15</td> <td>3,00</td> <td>2,95</td> </tr> </table>	G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	mm	daN/m ²											80	5,15	4,60	4,25	3,95	3,75	3,55	3,40	3,25	3,15	3,00	2,95
	G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250																										
	mm	daN/m ²																																				
	80	5,15	4,60	4,25	3,95	3,75	3,55	3,40	3,25	3,15	3,00	2,95																										
<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/m²</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>6,70</td> <td>6,00</td> <td>5,50</td> <td>5,10</td> <td>4,80</td> <td>4,50</td> <td>4,30</td> <td>4,10</td> <td>4,00</td> <td>3,90</td> <td>3,85</td> </tr> </table>	G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	mm	daN/m ²											80	6,70	6,00	5,50	5,10	4,80	4,50	4,30	4,10	4,00	3,90	3,85	
G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250																											
mm	daN/m ²																																					
80	6,70	6,00	5,50	5,10	4,80	4,50	4,30	4,10	4,00	3,90	3,85																											

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

(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.

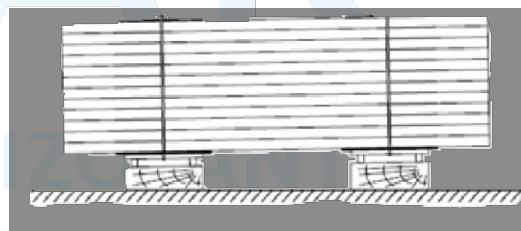
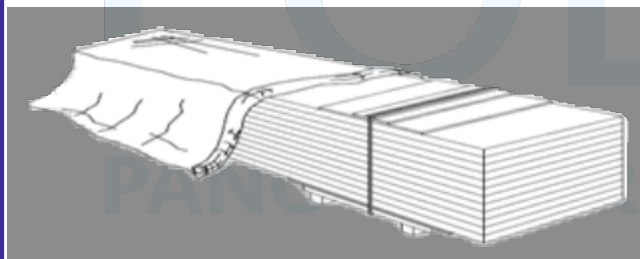
A csomagok be- és kirakodását, valamint a panelek tetőszintre emelését daruval, megfelelő eszközökkel kell végezni.

A 6 m-nél kisebb raklapok targoncával vagy daruval történő kirakodásához textilpántokat 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.