

 Katalogus



Isopan:

A folytonos újítás és a javítás a mi célünk



Tartalomjegyzék



TETŐPANELEK

Isocop	4
Isodeck	8

FALI PANELEK

Isobox - Isorighe	12
Isoparete Plissè	16
Parete Piano Plissè	20

Lapostetők - Isopanflat Roof	24
------------------------------	----

Isofarm	30
---------	----

Isofrigo	38
----------	----

Isocop

Olaszországban, Németországban, Spanyolországban és Romániában gyártott



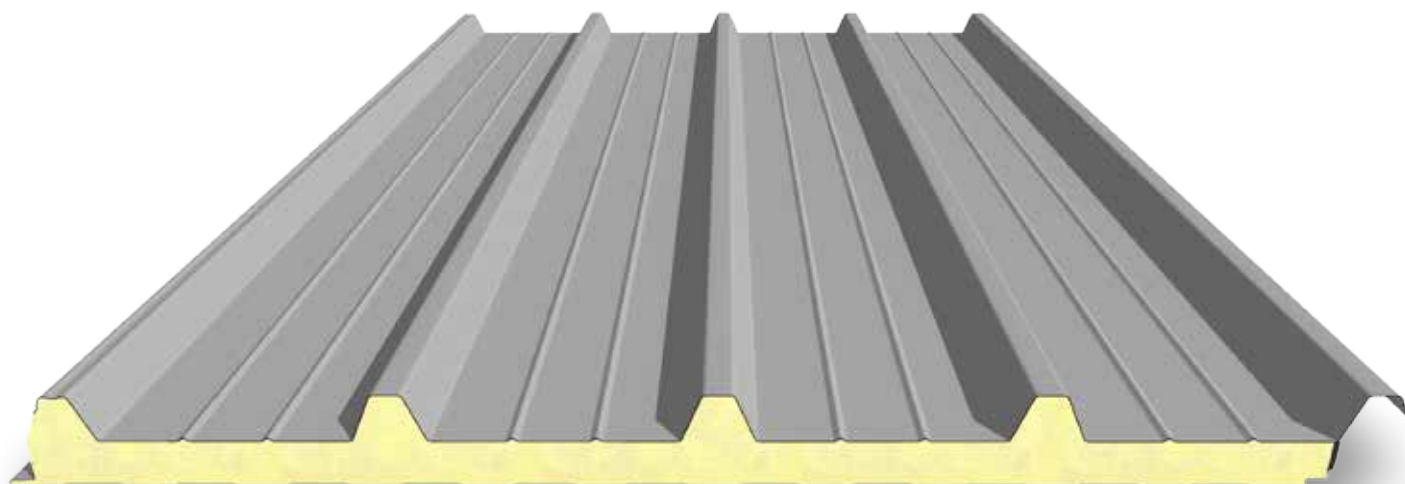
Ipari tető



Tetőrészlet (Fehér-szürke színű)

Isocop

Sokoldalú tetőpanel, különleges esztétikai eredményekkel. A rendelkezésre álló választási lehetőségek lehetővé teszik a személyreszabott választást figyelembe véve a felhasználók igényeit, mivel új dizájnt kölcsönöz az ipari- és magánépületek tetői számára. Esztétikai szempontból megbízható, lehetővé teszi a különböző tetőrendszerekbe való beépítést a széles skálájú kivitelezési elemek és világítóablakok, valamint az egy-vagy többkristályos Fotovoltaikus modulok kihorgonyzására szolgáló tartókar segítségével.

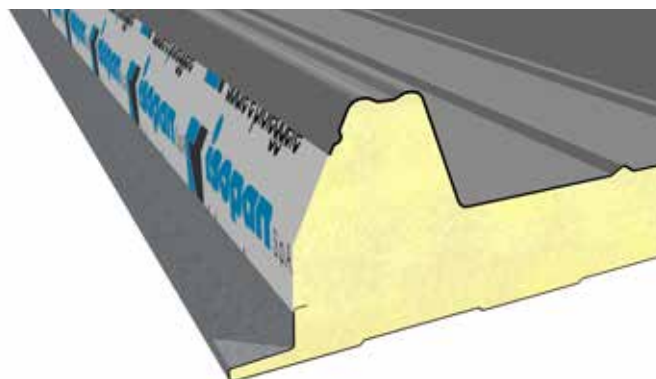


FELHASZNÁLÁS

Minimum 7%-os lejtős tetőknek rendeltetett purhabos fémpanel ipari-, köz- és kereskedelmi épületeknek. Ideális nagy felületű tetőknek, de használható függőleges falként is. A külső lemez lehet rézből, a lakó- és vallásos jellegű épületeknek ez javasolt, ugyanakkor alumínium- vagy rozsdamentes acéllemezeket is lehet használni a rozsdálló tetőrendszerekhez.

JELLEMZŐK

Kétlemezes panel, önördő, purhabbal szigetelt és egymásra helyezzük a csatolásnál. Nagyon hosszú lejtők esetében el lehet látni átmetszéssel a panel egymásra helyezését. A panel 5 (öt) külső bordával rendelkezik, amely magasszintű statikus ellenállást biztosít, a szigetelő különböző vastagságban áll rendelkezésre, az építmény követelményeitől függően. A paneleket lejtős síkban lehet összeszerelni vagy, kivételes esetekben, függőleges helyzetekben is a falak fedése és szigetelése céljából. Az áthatolások rögzítés látható, javasolt a lamellák használata, a rögzítési pontok számának biztosítania kell a külső hatásokra való ellenállást. Az ISOCOP-ra fel lehet szerelni az LB1 tartókart az egy-vagy többkristályos Fotovoltaikus modulok kihorgonyzására.

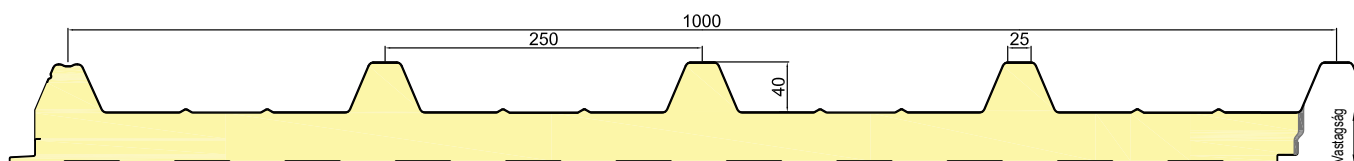


ELŐNYÖK

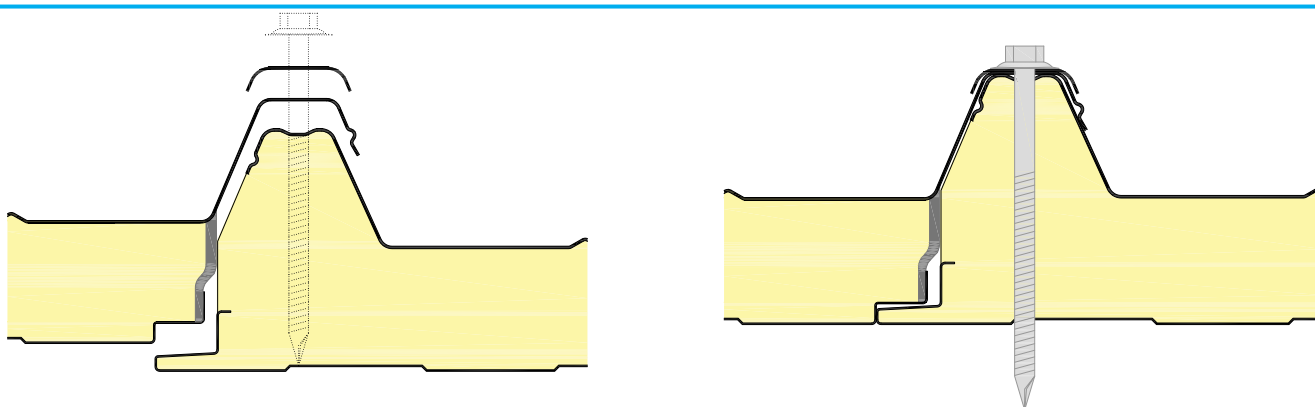
- Magasfokú mechanikus- és hőellenállás
- Tervezési flexibilitás és magasfokú modularitás
- Világítóablakok és zárókellékek beépítése

HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

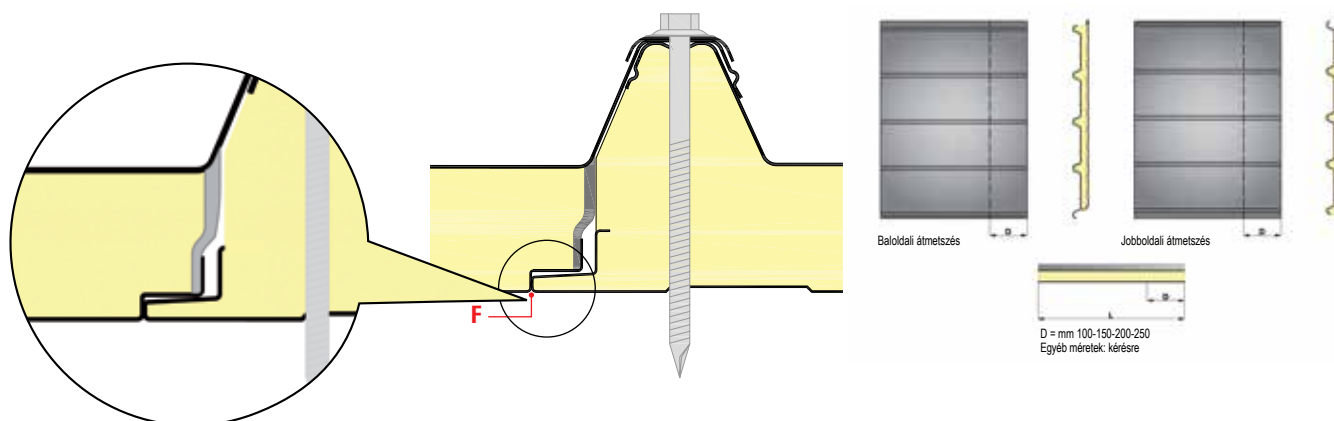
A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



A panel keresztmetszete

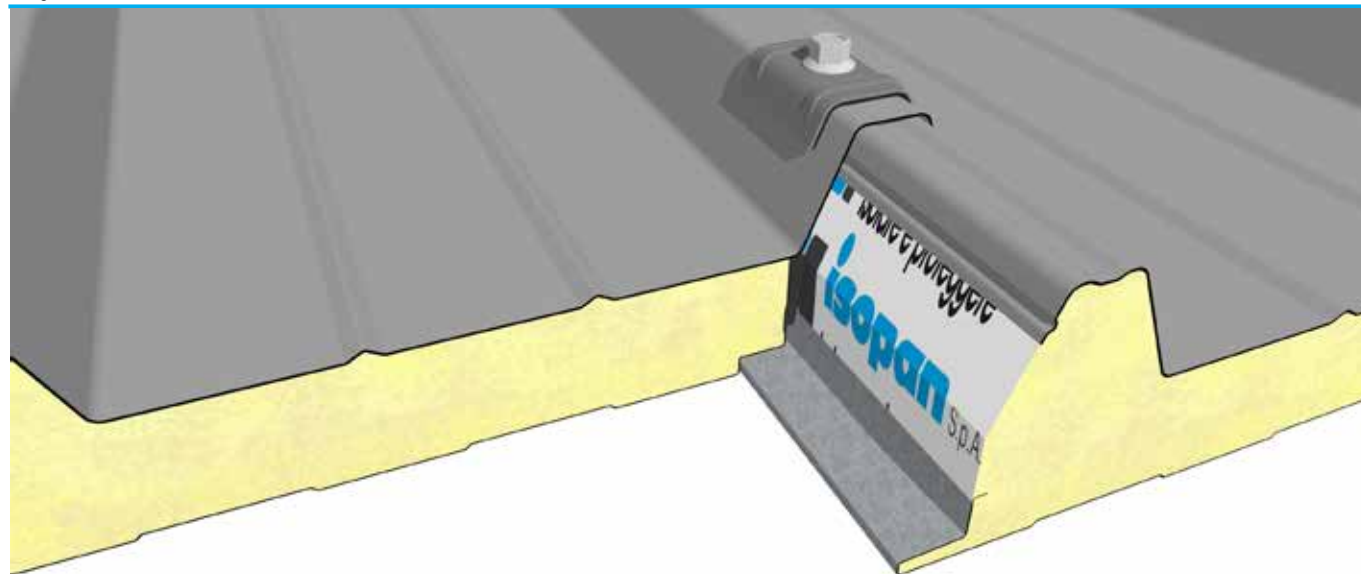


Az összeszerelési lépés részlete



A rögzítési rendszer részlete és összecsatolási méretek

Az átmetszési rendszer részlete



TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK 0,4 mm - Támasz 120 mm									ACÉLLEMEZEK 0,5 mm - Támasz 120 mm							
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER																
	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm							
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm								TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm							
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550
180	190	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520
200	170	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500
220	165	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470
250	135	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445

ALUMÍNIUMLEMEZEK Vastagság 0,6 mm - Támasz 120 mm								
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER kg/m ²	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm							
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm							
	30	40	50	60	80	100	120	150
80	255	290	325	370	435	505	565	605
100	225	255	290	315	385	455	510	590
120	205	230	255	285	340	400	460	540
140	190	210	230	255	315	370	420	495
160	170	190	215	230	285	335	385	455
180	155	170	200	215	265	310	360	420
200	145	160	180	200	240	285	335	395
220	130	155	170	190	225	255	310	355
250	110	145	155	165	200	230	275	335

TŰZÁLLÓSÁG

Ami a panelek tűzállóságát illeti, meg lehet tekinteni a katalógus tartalmát sau a www.iospan.it honlapot.

HŐSZIGETELÉS

Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Statikus méretezési számítás az UNI EN 14509 szabvány szerint.
Korlátozott áthajlás 1/200 ℓ

A PANELEK SÚLYA

LEMEZ VA- STAGSÁGA		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,5	kg/m ²	10,0	10,4	10,8	11,2	12,0	12,8	13,6
0,6	kg/m ²	11,8	12,2	12,6	13,0	13,8	14,6	15,4

MÉRET TŰRÉSEK (EN 14509 szerint)

TŰRÉSEK mm		
Hosszúság	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
Hasznos szélesség	± 2 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	
Eltérés a belső fémalátét esetében	± 3 mm	
Belső lemezek csatolása	F = 0 + 3 mm	

L – hosszúság, D – vastagság és F – az alátétek közötti távolság

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20	0,17
kcal/m ² h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17	0,15

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a színt a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

bianco grigio



silver G9006



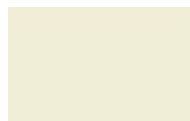
bianco G9002



verde muschio G6005



bianco G9010



testa di moro



grigio antracite G7016



rosso ossido G3009



blu genziana G5010



rosso antico



blu grigiastro G5008



Isodeck

Olaszországban, Németországban, Spanyolországban és Romániában gyártott



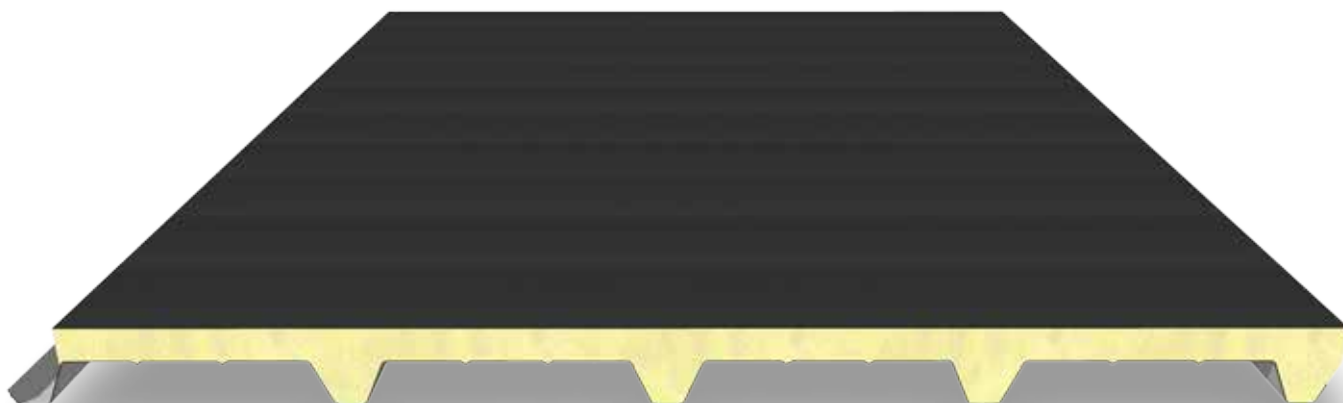
Treviso Vidékén levő bortermelő társaság tetője



Nézet a belső feléről

Isodeck

Hőszigetelő panel, sík vagy ferde szerkezetekre épülő vízálló tetőknek tervezték. Egylemezes panelről van szó, a másik felülete bitumenezett kartonból áll. A vízálló burkolatot el kell látni egy réteg vízálló anyaggal.



FELHASZNÁLÁS

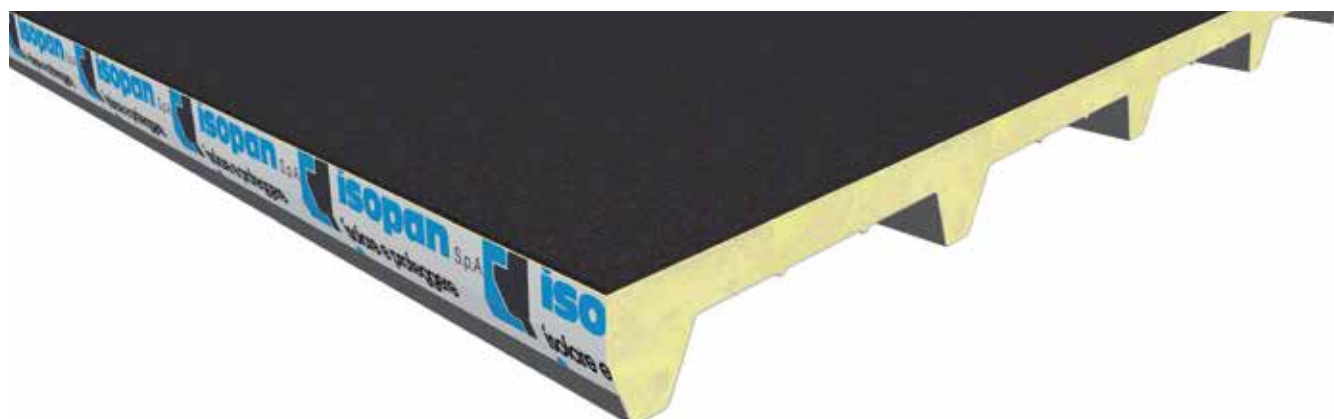
Az Isodeck sajátosan arra való, hogy sík tetőket, erkély típusú tetőket vagy Fotovoltaikus rendszereknek szánt tetőket valósítsunk meg.

JELLEMZŐK

Az Isodeck egylemezes önhordó fém, purhabbal töltött panel, belső szerkezete bitumenezett karton-szűrő. A panelt felborítva szereljük össze, a fémes felével lefelé, hogy létrehozhassuk a sík, vízálló tetőket, ennek eredménye az lesz, hogy a fém része látható lesz a külső felén. Ugyanakkor klasszikus módon is fel lehet használni, a lemezzel kifelé, ha egy folytonos támaszfelületre szereljük. A rögzítés látható, áthatolásos, az üregeket meg kell tölteni. A rögzítési pontok számának garantálnia kell a külső hatásoknak való ellenállást. Abban az esetben, ha klasszikus panelként használjuk, javasolt a lamellák használata, és fel lehet szerelni az LB1 tartókart az egy-vagy többkristályos Fotovoltaikus modulok kihorgonyzására.

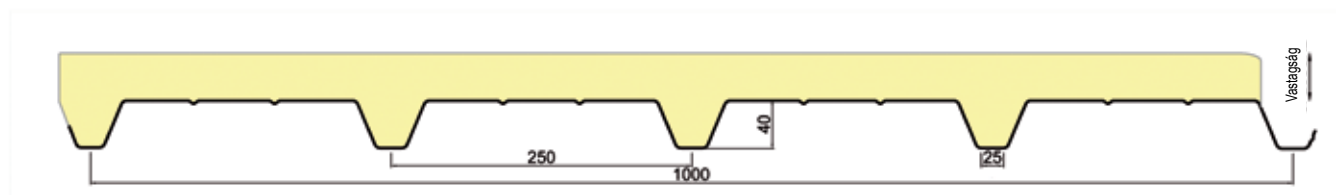
ELŐNYÖK

- Egyszerű és gazdaságos megoldás
- Könnyű az egyetlen fémlemeznek köszönhetően
- Felfüggesztett mennyezet használatára javasolt

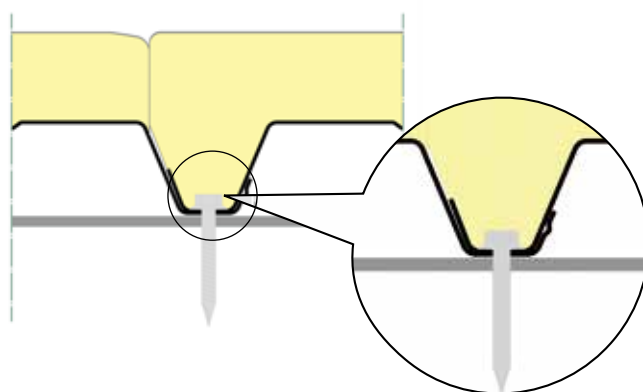
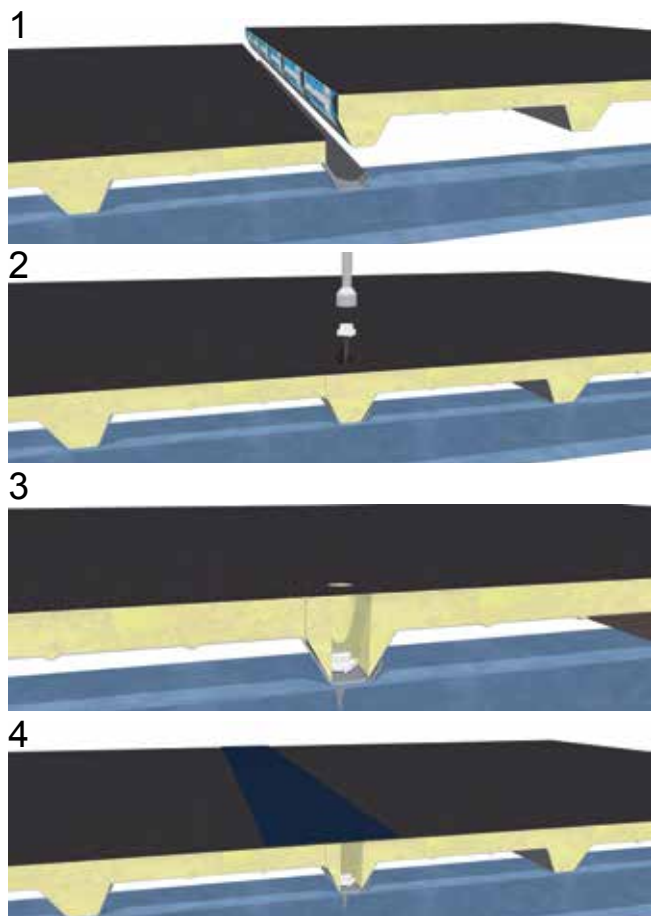


HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

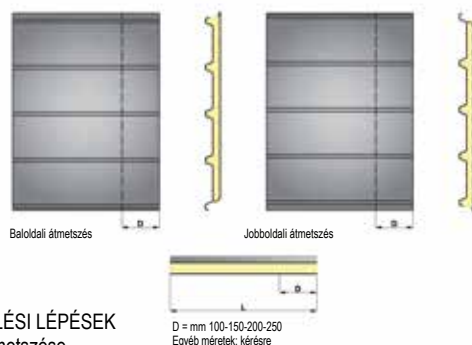
A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



A panel keresztmetszete



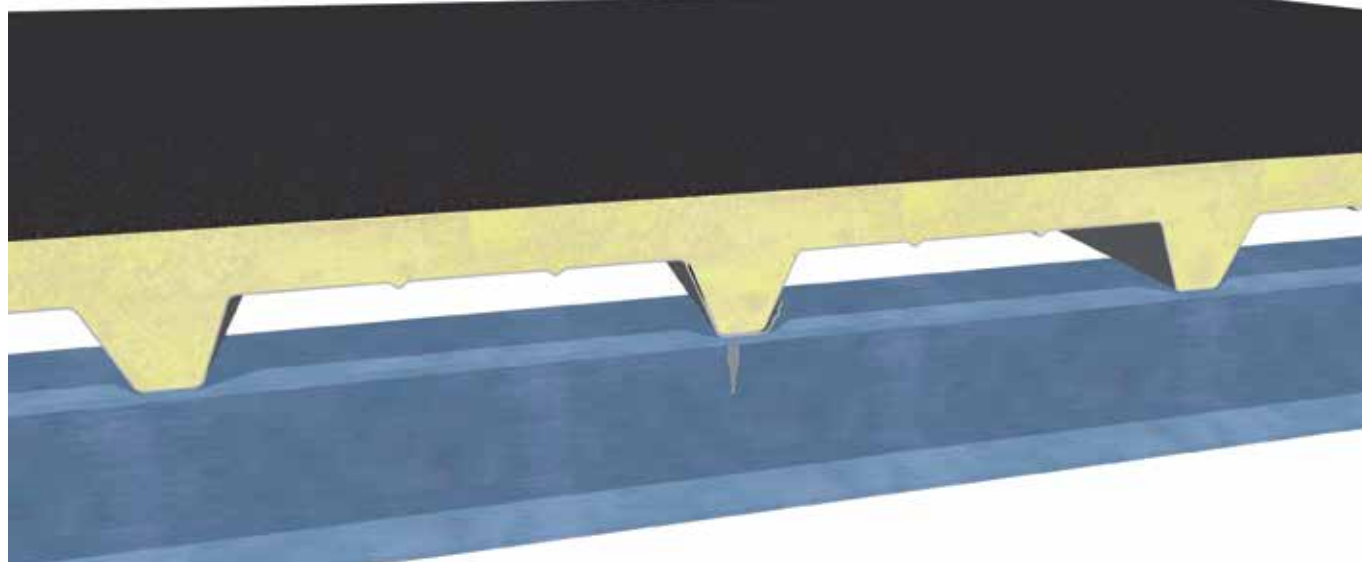
A rögzítési rendszer és a csatolási tűrések részletei



ÖSSZESZERELÉSI LÉPÉSEK

- 1- A panelek átmetszése
- 2- A csavar elhelyezése
- 3- A szerkezeti csavar rögzítése
- 4- Az összecsatolás lefedése az utómunkálati elemmel

Az átmetszési rendszer részlete



TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	LEMEZ VASTAGSÁGA mm					LEMEZ VASTAGSÁGA mm				
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²										
60	245	260	275	290	315	275	295	310	325	350
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
180	145*	160*	175*	190*	215*	165*	180*	200*	210*	240*
200	140*	155*	165*	180*	200*	155*	170*	185*	200*	225*

ALUMÍNIUMLEMEZEK									
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	LEMEZ VASTAGSÁGA mm				LEMEZ VASTAGSÁGA mm				
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0	
kg/m ²									
60	160*	170	180	190	180*	190	200	220	
100*	130*	155*	165	180	160*	175*	190	205	
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190	
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180	
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170	

* Erőkorlátozási értékek.
Korlátozott áthajlás 1/200 ℓ

A PANELEK SÚLYA

PESO	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	30	40	50	60	80	100
kg/m ²	7,1	7,5	7,9	8,3	9,1	9,9

TŰZÁLLÓSÁG

Ami a panelek tűzállóságát illeti, meg lehet tekinteni a katalógus tartalmát sau a www.iospan.it honlapot.

MÉRET TŰRÉSEK

TŰRÉSEK mm	
Hosszúság	± 10
Hasznos szélesség	± 5
Vastagság	± 2
Orometria és derékszögűség	± 3

HŐSZIGETELÉS

Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20
kcal/m ² h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a színt a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

bianco grigio



silver G9006



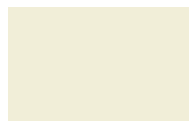
bianco G9002



verde muschio G6005



bianco G9010



testa di moro



grigio antracite G7016



rosso ossido G3009



blu genziana G5010



rosso antico



blu grigiastro G5008



Isobox Olaszországban, Németországban, Spanyolországban és Romániában gyártott

Isobox Plissé

Németországban gyártott

Isorighe

Olaszországban, Spanyolországban gyártott

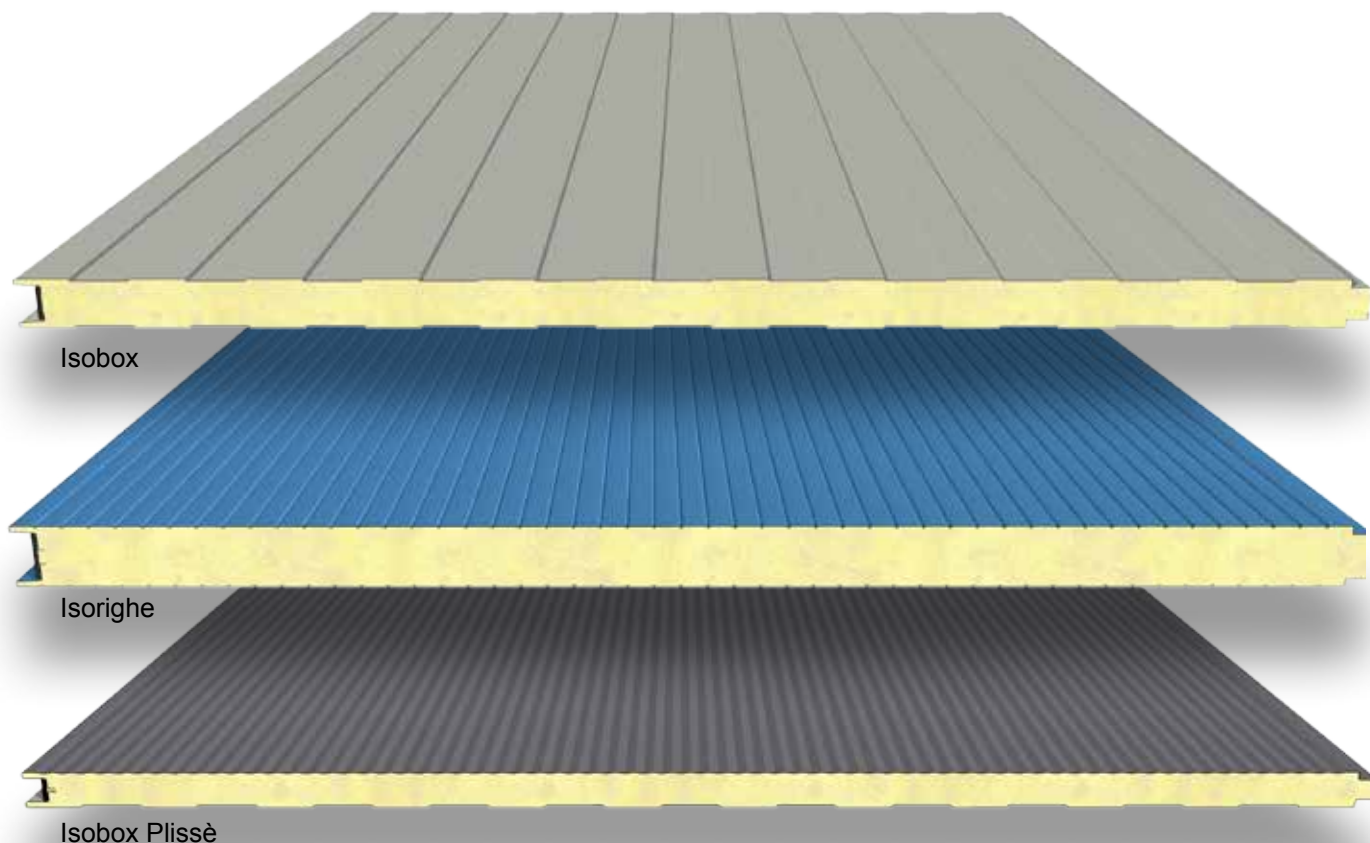


Verona Tartományban levő Logisztikai központ

A fal részletei

Isobox - Isobox Plissè - Isorighe

A leggyakoribb használatú fali panel a kerületi elkülönítéshez és térbeosztáshoz. Széles skálájú vastagságban áll rendelkezésre, a gazdaságos megoldásokkal és működőképességgel társítják. A szimmetrikus keresztmetszetnek és a hosszanti profilozási felületeknek köszönhetően a panel a legtöbb építmény típusához szükséges mechanikai és esztétikus eredményt biztosít.



FELHASZNÁLÁS

Rendeltetése általában a homlokzatnak, ipari épületek falainak, építőtelepi előre gyártott épületelemeknek, elkülönítéseknek és térbeosztásoknak kiépítése. Több színben áll rendelkezésre, új architektúrához vezet: tiszta, egyszerű és moduláris.

JELLEMZŐK

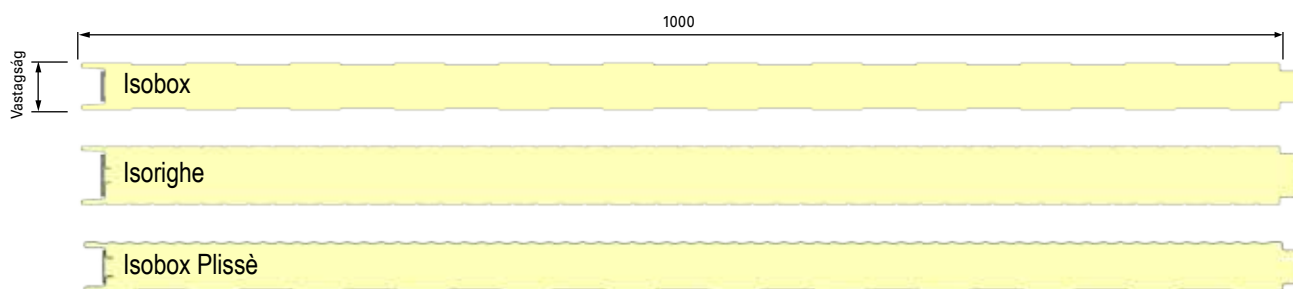
Az Isobox önhordó fémpanel, mindkét felülete bordázott, purhabbal szigetelt és csatolásos átlapolásos. Az összeacsatolás látható, a rögzítési elemek számának és helyzetének biztosítani kell a külső hatásoknak való ellenállást. Ezen anyagokkal létrehozott falakat úgy kapjuk, hogy a paneleket egymás után csatoljuk.

ELŐNYÖK

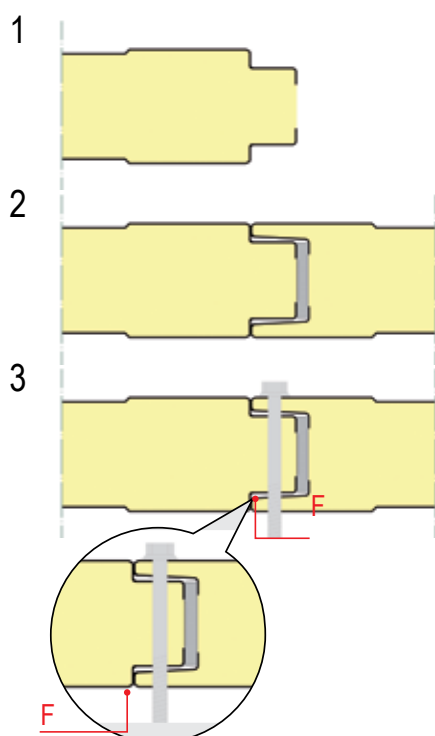
- Magas hőellenállás
- Mechanikus stabilitás
- A munkálat végrehajtásának gyorsasága
- Méreti stabilitás
- Felületes tisztítás könnyedsége
- Tervezési flexibilitás
- Csökkentett súly

HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÁSOK

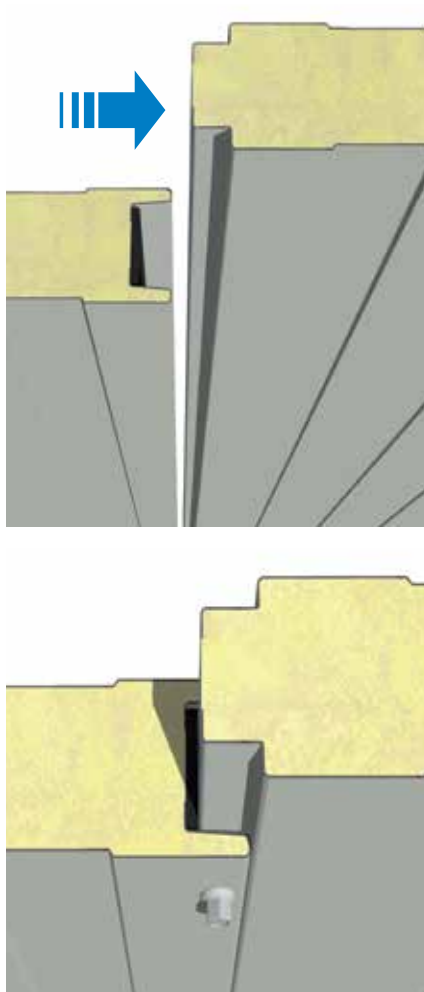


ÖSSZESZERELÉSI LÉPÉSEK

- 1 - A panel elhelyezése
 - 2 - Az egymás után következő panelek összeszerelése
 - 3 - Rögzítés
- Ezeket a műveleteket megismételjük az egész falra nézve.

Isopan javasolja a rögzítési pontok számának és helyzetének ellenőrzését a külső hatásokra való ellenállás érdekében, ideértve a depressziót is. Javasolt a támaszok sora helyességének ellenőrzése.

FÜGGŐLEGES HELYZETBEN VALÓ ALKALMAZÁS



VÍZSZINTES HELYZETBEN VALÓ FELHASZNÁLÁS



A PANELEK SÚLYA

LEMEZ VA- STAGSÁGA		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								
		25	30	35	40	50	60	80	100	120
0,4	kg/m ²	7,4	7,7	7,9	8,2	8,5	8,9	9,6	10,3	11,2
0,5	kg/m ²	9,2	9,3	9,5	9,6	10,1	10,4	11,2	12,2	12,9
0,6	kg/m ²	11,2	11,4	11,6	11,8	12,2	12,6	13,4	14,2	14,9

TŰZÁLLÓSÁG

Ami a panelek tűzállóságát illeti, meg lehet tekinteni a katalógus tartalmát vagy a www.isopan.it honlapot.

MÉRET TŰRÉSEK (EN 14509 szerint)

TŰRÉSEK mm		
Hosszúság	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Hasznos szélesség	± 2 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	
Eltérés a belső fémalátét esetében	± 3 mm	
Belső lemezek csatolása	F = 0 + 3 mm	

L – hosszúság, D – vastagság és F – az alátétek közötti távolság

TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZÉK Vastagság 0,5 mm - Támasz 120 mm																
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm							
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm								TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
kg/m ²																
50	220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800
60	215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710
80	180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	350	410	500	550	600
100	155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510
120	140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460
140	125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420
160	115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385
180	105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360
200	100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335

ALUMÍNIUMLEMEZÉK Vastagság 0,6 mm - Támasz 120 mm																
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm							
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm								TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm							
	25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
kg/m ²																
50	170	200	240	290	330	410	480	550	190	230	290	350	400	490	580	570
60	150	180	230	270	310	380	450	510	175	210	270	320	360	450	530	560
80	135	160	200	240	270	335	390	450	150	185	235	280	320	400	470	540
100	120	145	180	215	245	305	360	400	130	160	210	250	285	360	420	480
120	110	135	165	195	220	280	330	380	120	150	190	225	260	330	390	445
140	105	125	155	185	210	260	310	355	110	135	170	210	240	300	360	410
160	100	115	140	170	195	240	285	335	105	125	160	190	220	280	330	380
180	90	110	135	160	185	230	275	310	95	110	150	180	210	265	310	360
200	85	100	125	150	175	220	260	300	85	100	140	170	195	245	285	335

Statikus méretezési számítás az UNI EN 14509 szabvány szerint.
Korlátolt áthajlás 1/200 ℓ

HŐSZIGETELÉS

Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,75	0,64	0,56	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21	0,18
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,49	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a színt a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

bianco grigio



bianco G9002



bianco G9010



avorio chiaro G1015



giallo cadmio RAL1021



blu genziana G5010



silver G9006



verde muschio G6005



verde oliva G6003



rosso fuoco G3000



Isoparete Plissé

Olaszországban gyártott



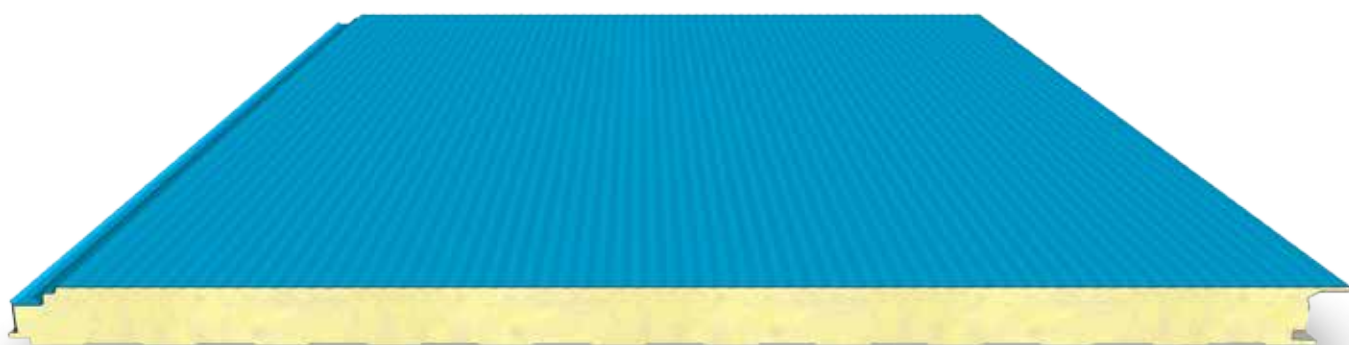
Gran Teatro Geox, Padova Vidéken levő előadóterem



A vízszintesen összeszerelt panelek összeecsatolási részlete

Isoparete Plissé

Hőszigetelő panel, fali alkalmazásra tervezve. A rejtett csatolásos rendszernek és a felületek moduláris profiljainak köszönhetően biztosítja az időtálló és kiemelkedő esztétikájú munkálatok végrehajtását, jellemzői az összeacsatolási vonalak által meghatározott szabályos helyiségek. Ugy függőlegesen mint vízszintesen is fel lehet szerelni, széles skálájú színben áll rendelkezésükre, a profilnak jellegzetes rajzolatja van, mindezek ideálissá teszik az Isoparete Plissé panelt egyszerű és ugyanakkor elegáns homlokzatok kiépítésére. Az Isoparete Plissé panelt össze lehet vegyíteni az Isoclass panellel.



FELHASZNÁLÁS

Az Isoparete Plissé ipari-, kereskedelmi- és lakóépületek falaiként lehet használni, az eredmény esztétikai és architektonikus szempontból értékes lesz.

JELLEMZŐK

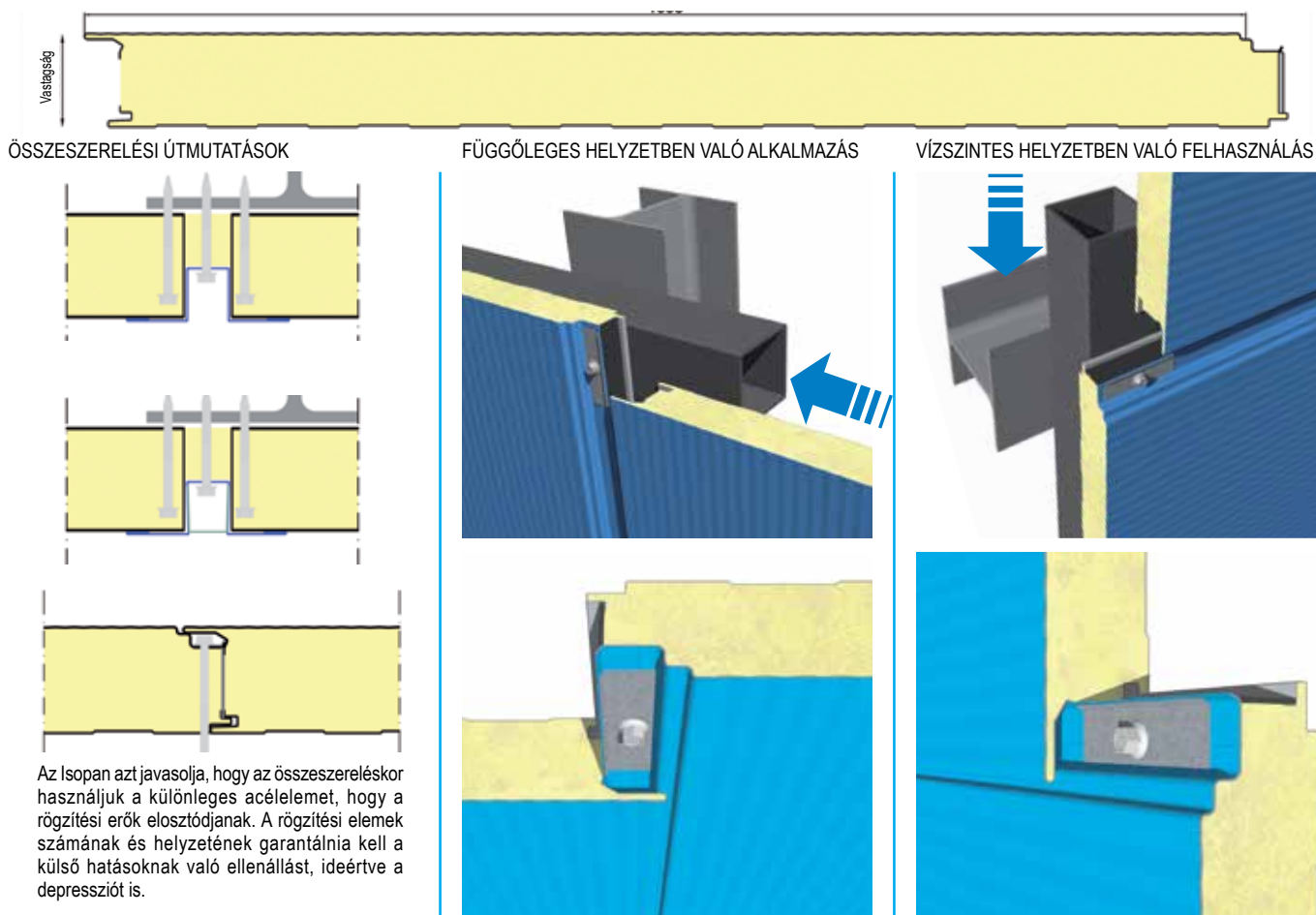
Az Isoparete Plissé önhordó, purhabbal töltött fémpanel, az összeacsatolás labirintus típusú, kivételes helye van a csavarnak és teljesen el lehet ezt rejteni. A rögzítési elemek számának és helyzetének garantálnia kell a külső hatásoknak való ellenállást, ideértve a depressziót is. Ezen termékekekből álló falakat úgy kapjuk, hogy a paneleket szekvenciálisan tesszük össze.

ELŐNYÖK

- Az épület dizájnya értékesebb lesz
- Rejtett csatolás
- Könnyed összeszerelés és végrehajtás
- Hőszigetelés
- Az Isoclass panellel lehet vegyíteni.

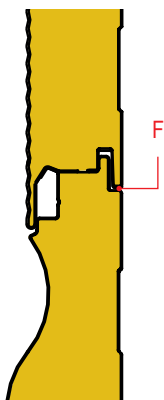
HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



AZ ISOCLASSAL VALÓ VEGYÍTÉS

Az Isoparete Plissé panelt vegyíteni lehet az Isoclass panellel, a két panel típusnak összeférhető labirintus típusú csatolási rendszere van, értékes architektrális hatást kelt. Az Isoclass és az Isoparete Plissé panelek moduláris összeszerelésének példája. A 60 mm-es Isoparete Plissé összezsakolható a 72 mm-es Isoclass panellel. A 80 mm-es Isoparete Plissé összezsakolható a 92 mm-es Isoclass panellel.



A PANELEK SÚLYA

	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100
kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7

TŰZÁLLÓSÁG

Ami a panelek tűzállóságát illeti, meg lehet tekinteni a katalógus tartalmát sau a www.isopan.it honlapot.

MÉRET TŰRÉSEK (EN 14509 szerint)

	TŰRÉSEK mm	
Hosszúság	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Hasznos szélesség	± 2 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	
Eltérés a belső fémalátét esetében	± 3 mm	
Belső lemezek csatolása	F = 0 + 3 mm	

L – hosszúság, D – vastagság és F – az alátétek közötti távolság

TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK Vastagság 0,5 mm - Támasz 120 mm										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
kg/m ²										
50	320	380	440	550	640	380	450	520	650	740
60	300	350	410	500	590	340	410	470	590	660
80	260	310	350	440	520	290	350	410	500	550
100	230	275	320	395	470	260	310	360	440	490
120	210	250	290	360	430	230	280	320	390	430
140	190	230	265	330	395	200	250	295	360	390
160	175	210	245	310	370	185	220	265	330	360
180	165	195	230	290	345	160	200	240	305	340
200	155	185	215	270	325	145	180	215	285	315

ALUMÍNIUMLEMEZEK Vastagság 0,6 mm - Támasz 120 mm										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
kg/m ²										
50	240	290	330	410	480	290	350	400	490	580
60	230	470	310	380	450	270	320	360	450	530
80	200	240	270	335	390	235	280	320	400	470
100	180	215	245	305	360	210	250	285	360	420
120	165	195	220	280	330	190	225	260	330	390
140	155	185	210	260	310	170	210	240	300	360
160	140	170	195	240	285	160	190	220	280	330
180	135	160	185	230	275	150	180	210	265	310
200	125	150	175	220	260	140	170	195	245	285

Statikus méretezési számítás az UNI EN 14509 szabvány szerint.

Korlátolt áthajlás 1/200 ‰

HŐSZIGETELÉS

Az EN 14509 A. 10. szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23
kcal/m ² h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21
kcal/m ² h °C	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a szint a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

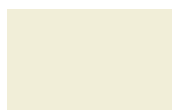
bianco grigio



bianco G9002



bianco G9010



avorio chiaro G1015



giallo cadmio RAL1021



blu genziana G5010



silver G9006



verde muschio G6005



grigio antracite G7016



rosso fuoco G3000



Parete Piano Plissé

Olaszországban, Spanyolországban és Romániában gyártott



Bukaresti kereskedelmi központ – Románia

Részle

Parete Piano Plissé

Fali alkalmazásra tervezett panel. A rejtett csatolásos rendszernek és a felületek moduláris alakos megmunkálásának köszönhetően időtálló és esztétikailag tiszta munkákat lehet végrehajtani, jellemzője a felületek síksága. Úgy függőlegesen, mint vízszintesen is össze lehet szerelni, a rendelkezésre álló színek széles skálája, valamint a profilok sík rajza lehetővé teszik, hogy az Isoparete Piano ideális legyen egyszerű és egyidőben elegáns homlokzatok kialakítására. Ezt az Isoclass panellel vegyítve is lehet használni.



FELHASZNÁLÁS

Az Isoparete Pianót ipari-, kereskedelmi- és lakóépületek falaiként lehet használni, az eredmény értékes lesz esztétikai és architektonikus szempontból.

JELLEMZŐK

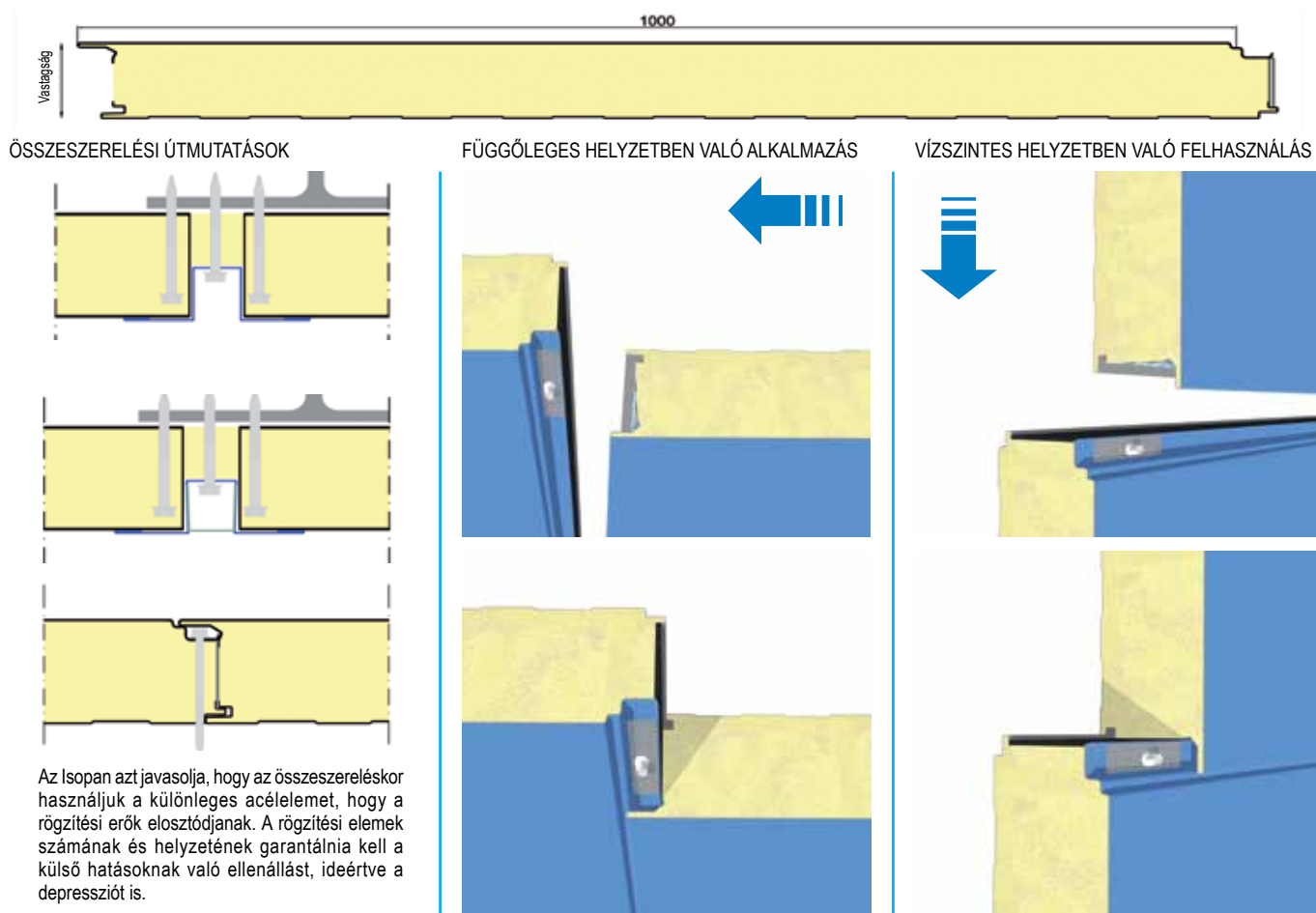
Az Isoparete Piano önhordó, purhabbal töltött fémpanel, az összecsatolás labirintus típusú, kivételes helye van a csavarnak és teljesen el lehet ezt rejteni. A rögzítési elemek számának és helyzetének garantálnia kell a külső hatásoknak való ellenállást, ideértve a depressziót is. Ezen termékekből álló falakat úgy kapjuk, hogy a paneleket szekvenciálisan tesszük össze.

ELŐNYÖK

- Az épület dizájnya értékesebb lesz
- Rejtett csatlakozás
- Könnyed összeszerelés és végrehajtás
- Hőszigetelés
- Az Isoclass panellel lehet vegyíteni

HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.

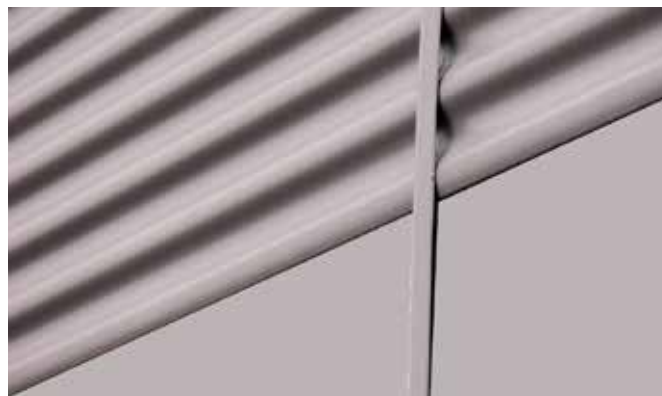
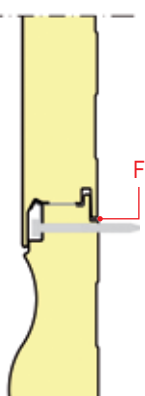


AZ ISOCCLASSAL VALÓ VEGYÍTÉS

Az Parete Piano Plissé panelt vegyíteni lehet az Isoclass panellel, a két panel típusnak összeférhető labirintus típusú csatolási rendszere van, értékes architektrális hatást kelt. Az Isoclass és az Parete Piano Plissé panelek moduláris összeszerelésének példája.

A 72 mm-es Isoclass összezsarolható a 60 mm-es Isoparete Piano panellel.

A 92 mm-es Isoclass összezsarolható a 80 mm-es Isoparete Piano panellel.



A PANELEK SÚLYA

	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100
kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7

TŰZÁLLÓSÁG

Ami a panelek tűzállóságát illeti, meg lehet tekinteni a katalógus tartalmát sau a www.isopan.it honlapot.

MÉRET TŰRÉSEK (EN 14509 szerint)

	TŰRÉSEK mm	
Hosszúság	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Hasznos szélesség	± 2 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	
Eltérés a belső fémalátét esetében	± 3 mm	
Belső lemezek csatolása	F = 0 + 3 mm	

L – hosszúság, D – vastagság és F – az alátétek közötti távolság

TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK Vastagság 0,5 mm - Támasz 120 mm										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
kg/m ²										
50	320	380	440	550	640	380	450	520	650	740
60	300	350	410	500	590	340	410	470	590	660
80	260	310	350	440	520	290	350	410	500	550
100	230	275	320	395	470	260	310	360	440	490
120	210	250	290	360	430	230	280	320	390	430
140	190	230	265	330	395	200	250	295	360	390
160	175	210	245	310	370	185	220	265	330	360
180	165	195	230	290	345	160	200	240	305	340
200	155	185	215	270	325	145	180	215	285	315

ALUMÍNIUMLEMEZEK Vastagság 0,6 mm - Támasz 120 mm										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
kg/m ²										
50	240	290	330	410	480	290	350	400	490	580
60	230	270	310	380	450	270	320	360	450	530
80	200	240	270	335	390	235	280	320	400	470
100	180	215	245	305	360	210	250	285	360	420
120	165	195	220	280	330	190	225	260	330	390
140	155	185	210	260	310	170	210	240	300	360
160	140	170	195	240	285	160	190	220	280	330
180	135	160	185	230	275	150	180	210	265	310
200	125	150	175	220	260	140	170	195	245	285

Statikus méretezési számítás az UNI EN 14509 szabvány szerint.
Korlátolt áthajlás 1/200 ℓ

HŐSZIGETELÉS

Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23
kcal/m ² h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21
kcal/m ² h °C	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a szint a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

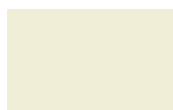
bianco grigio



bianco G9002



bianco G9010



avorio chiaro G1015



giallo cadmio RAL1021



blu genziana G5010



silver G9006



verde muschio G6005



grigio antracite G7016



rosso fuoco G3000



Lapostetők Isopanflat Roof



Treviso Vidék bortermelő kiépítése

A tető belsejének részletei



A SÍK TETŐK sorozata magába foglalja az ISOPAN által kifejlesztett paneleket a sík vagy nagyon kis lejtőjű tetők megvalósításához. A kivitelezendő fémszerkezet anyagának vagy a külső membránból készülő külső tető típusának kiválasztási lehetősége olyan magasszintű flexibilitást kölcsönöz a sorozatnak, amely egyetlen fémszerkezetű panelt biztosít, melynek külseje bitumenes vagy PVC burkolat. Ezen paneleket új épületek esetében is fel lehet használni, vagy akár a régi tetők cseréje alkalmazásában. Az ilyen típusú panelek segítségével létrehozott tetők előnye a gyors elkészítés, magasfokú hőszigetelés, vízálló képesség kialakítása és a felhasználás flexibilitása.

A sorozat 4 típusú panelből áll: Isodeck, Isodeck Bit, Isodeck Synth és Isodeck PVSteel.

Isodeck Synth

Az Isodeck SYNTH panelt a sík vagy kis lejtőjű tetők megvalósítására tervezték, fő jellemzői az időtálló vízállóság és a magasfokú hőszigetelés. Egyfémű panel, a második felület PVC burkolat.



FELHASZNÁLÁS

Az Isodeck Synth panelt bármilyen önhordó típusú szerkezetre lehet alkalmazni és a csökkentett súlyának és az összeszerelés gyorsaságának köszönhetően sokféleséget biztosít. Sík tetőknek, kis lejtőjű tetőknek vagy erkély-és kert típusú tetőknek megvalósított jellegzetes panel.

JELLEMZŐK

- Belső alátét: előfestett horganyzott acél (EN10346)
- Szigetelő: purhab
- Külső alátét: PVC burkolat

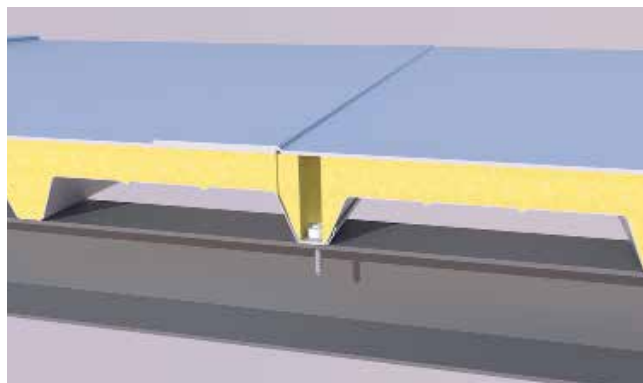
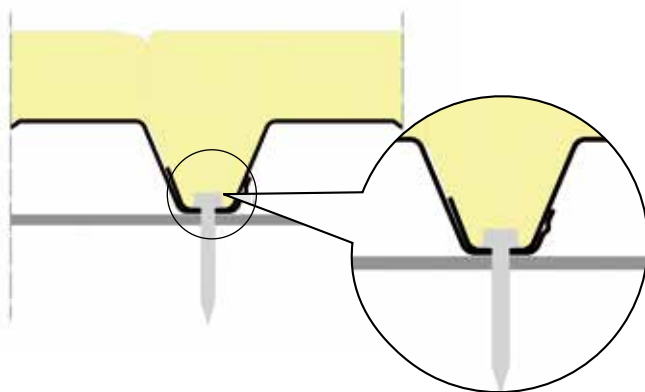
Az Isodeck Synth purhabbal töltött szigetelő panel, belső felén Isocop típusú bordázott lemezzel burkolt, a külső felén pedig PVC szintetikus burkolattal. Ez a szintetikus membrán magasfokú dimenzionális élettartamot biztosít, ellenáll az ibolyántúli sugárzásoknak, a melegnek, a dinamikus és statikus átfúrásnak, az atmoszféra és szennyeződési tényezőknek, ugyanakkor magasfokú ellenállást biztosít a gyökök ellen. A panelt a bordákkal az építmény belseje felé kell felszerelni, a sík és vízálló tetők megvalósítása esetében, a rögzítést az átfedéses típusú elemekkel lehet végezni, ezen elemek számának és helyzetének garantálnia kell az igényeknek való ellenállást. A legszélesebb alkalmazási területű felhasználás bizonyára a kert típusú tetők építése a magasfokú vízhatlanság és az atmoszféra tényezőknek való ellenállásnak köszönhetően.

ELŐNYÖK

- Egyszerű, sokoldalú, gyors és gazdaságos megoldás
- A szintetikus burkolat által garantált energetikai teljesítmény, feljavítja a Energy Plus® változat
- A Flag rendszerekkel összeegyeztethető – Soprema Group

HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	LEMEZ VASTAGSÁGA mm					LEMEZ VASTAGSÁGA mm				
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²										
60	245	260	275	290	315	275	295	310	325	350
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
180	145*	160*	175*	190*	215*	165*	180*	200*	210*	240*
200	140*	155*	165*	180*	200*	155*	170*	185*	200*	225*

ALUMÍNIUMLEMEZEK										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER	LEMEZ VASTAGSÁGA mm				LEMEZ VASTAGSÁGA mm					
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0		
kg/m ²										
60	160*	170	180	190	180*	190	200	220		
100*	130*	155*	165	180	160*	175*	190	205		
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190		
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180		
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170		

* Erőkorlátozási értékek.

A számítás csak a hóval való terhelést veszi figyelembe, ezért irányadónak kell vélni.

A PANELEK SÚLYA

	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	30	40	50	60	80	100
kg/m ²	8,8	9,2	9,6	10,0	10,8	11,6

MÉRET TŰRÉSEK

TŰRÉSEK mm	
Hosszúság	± 10
Hasznos szélesség	± 5
Vastagság	± 2
Orometria és derékszögűség	± 3

HŐSZIGETELÉS

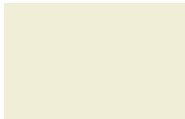
Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,73	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h°C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

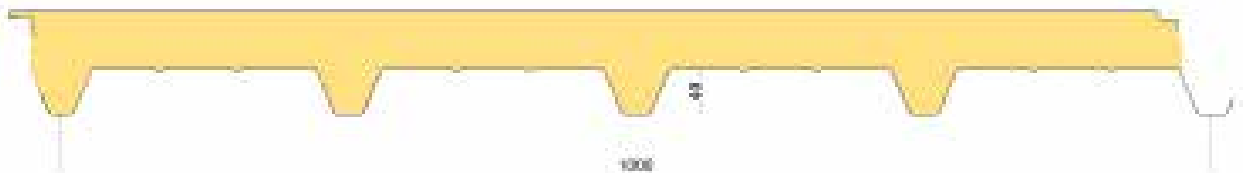
K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20
kcal/m ² h°C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a szint a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

bianco grigio	bianco G9002	bianco G9010	grigio antracite G7016	blu genziana G5010	blu grigiastro G5008
					
silver G9006	verde muschio G6005	testa di moro	rosso ossido G3009	rosso antico	
					

Isodeck PV Steel

Jó ellenállású, vékony PVC burkolattal fedett kétfélmerezes panel. Az Isodeck PVSteel széles skálájú alkalmazási területre kifejlesztett panel, amely sík tetők, klasszikus tetők vagy falak építésére szolgál, ahol különleges víz- vagy kémiai vegyszerek beszűrődés elleni igények léteznek.



FELHASZNÁLÁS

Az Isodeck PVSteel a sík tetők vagy csökkentett lejtőjű tetők esetében használt tetőpanel, a PVC-vel burkolt sík fémszerkezetnek köszönhetően, lehetőséget ad a klasszikus összeszerelésre, is bordás felével a külső oldalon. A két fémalátétnek köszönhetően a panelnek rendkívül magas a mechanikus ellenállóképessége. A rendelkezésre álló különböző színek lehetővé teszik, hogy az Isodeck PVSteel megfelelő legyen a esztétikai és architekturális értékek megvalósításához, működőképességet és időtállóságot biztosítva. A rögzítés átlépéses elemekkel történik, ezek számának és helyzetének biztosítania kell a megfelelő ellenállást.

JELLEMZŐK

- Belső alátét: előfestett horganyzott acél (EN10346)
- Szigetelő: purhab vagy közet gyapot
- Külső alátét: PVC-vel burkolt lemez

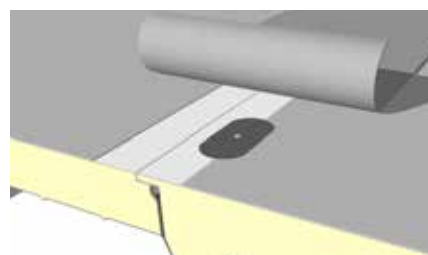
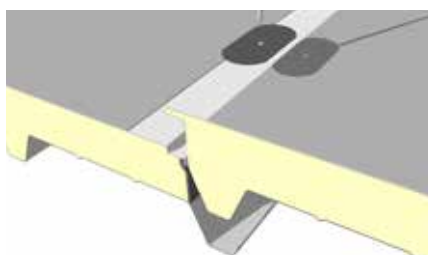
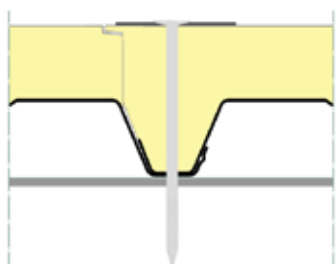
Az Isodeck PVSteel belül bordás fémfelületű panel, amit kívül lécmellezzel látnak el, kívül PVC burkolattal fedett. A szigetelés lehet purhab vagy közetgyapott. A két lemez jelenléte statikus vagy dinamikus szempontból sokkal ellenállóbbá teszi a panelt, lehetővé teszi a támaszok közti sokkal nagyobb távolságot az egyes félmerezező termékekhez viszonyítva. Ezen panel sztetender alkalmazása előírja a bordás felével befelé való összeszerelést, a külső felén folyamatos sík felületet kapunk, amelyet PVC hártya borít. Ha a bordás felével a külső felére szereljük össze, külső felén előfestett klasszikus tetőt kapunk

ELŐNYÖK

- Nagy ellenállás statikus és dinamikus teher esetén
- Gyors összeszerelés
- Optimális ellenállás ibolyántúli sugarak esetén
- Magasfokú vízállóság

HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

LEMEZ 0,60 + 0,60 mm		PURHAB TÖLTÉS - Támasz 120 mm								KÖZETGYAPOTT TÖLTÉS - Támasz 120 mm					
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER kg/m ²		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
		TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm								TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					
		30	40	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
80		305	335	385	405	485	495	520	580	295	320	365	380	420	470
100		280	310	360	395	440	450	485	525	265	290	330	350	390	450
120		250	290	325	360	410	425	450	485	250	265	305	320	355	405
140		215	270	305	340	390	400	420	455	230	250	280	290	325	380
160		185	245	300	310	360	370	405	435	215	230	265	280	305	355
180		165	210	280	300	350	355	380	410	210	215	250	255	285	335
200		150	185	235	295	320	340	365	400	190	210	240	240	270	310
220		140	160	215	270	305	320	345	375	175	200	225	235	265	295
250		115	140	180	225	295	305	325	355	160	175	210	220	240	280

LEMEZ 0,60 + 0,80 mm		PURHAB TÖLTÉS - Támasz 120 mm								KÖZETGYAPOTT TÖLTÉS - Támasz 120 mm					
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER kg/m ²		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
		TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm								TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					
		30	40	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
80		345	385	465	490	580	660	705	755	340	375	455	460	530	570
100		315	365	440	480	530	600	635	645	305	345	420	445	495	545
120		285	340	395	440	505	580	615	565	290	315	380	405	460	515
140		235	315	360	425	490	560	580	550	250	300	335	380	435	480
160		190	275	355	375	440	520	570	545	235	265	340	345	395	430
180		150	225	340	360	430	510	540	510	220	230	310	325	365	420
200		140	190	270	350	380	500	535	490	205	215	280	315	335	395
220		110	160	240	315	375	465	520	470	195	205	250	295	320	390
250		105	140	190	260	365	450	500	470	175	185	225	260	290	365

Statikus méretezési számítás az UNI EN 14509 szabvány szerint.
Korlátozott áthajlás 1/200 ℓ

A PANELEK SÚLYA

LEMEZ	PESO		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm									PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
			30	40	50	60	80	100	120	150		50	60	80	100	120	150
0,5	kg/m ²	PUR	10,8	11,3	11,6	12,0	12,8	13,6	14,4	15,6	M.W	15,2	16,2	18,2	20,1	22,1	25,2
0,6	kg/m ²		12,3	12,7	13,1	13,5	14,3	15,1	15,9	17,1		16,7	17,7	19,7	21,7	23,7	26,7
0,8	kg/m ²		13,8	14,2	14,5	14,9	15,7	16,6	17,4	18,5		18,6	19,2	21,6	23,2	25,6	28,6

HŐSZIGETELÉS

U		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm									PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
		30	40	50	60	80	100	120			50	60	80	100	120	150
W/m ² K	PUR	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19		M.W	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28
kcal/m ² h °C		0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16			0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24

MÉRET TŰRÉSEK

TŰRÉSEK mm				TŰRÉSEK mm			
Hosszúság	L ≤ 3 m		± 5 mm	Hasznos szélesség		± 2 mm	
	L > 3 m		± 10 mm	Merőlegességtől való eltérés		6 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm		± 2 mm	Eltérés a belső fémalátét esetében		± 3 mm	
	D > 100 mm		± 2 %	Belső lemezek csatolása		F = 0 + 3 mm	

Isofarm



Caserta Vidéken levő Mezőgazdasági Társaság

A Fotovoltaikus tető részletei



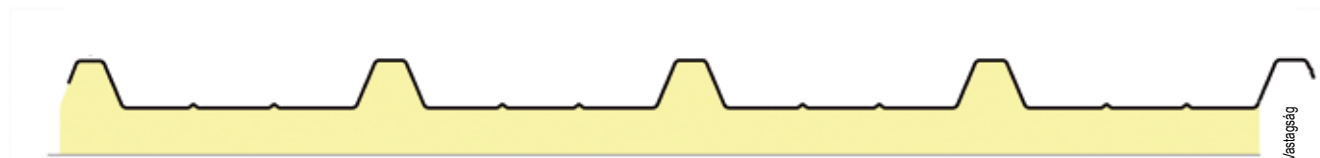
Az Isofarm a hőszigetelő panelek új sorozata, amely igazodott az állattenyésztési épületek területéhez. Gazdaságos, az erőszakos hatásoknak ellenálló, magasfokú az esztétikai minősége, nagymértékben önhordó, ez csak pár jellemző, amely kihangsúlyozza a szakemberek, állattenyésztési szerkezetek tervezői rendelkezésére álló sokféle lehetőséget, akik állandóan keresik ezen feltételeket teljesítő termékeket.

Az Isofarm felsőrendű, biztos és gyors lehetőséget nyújt a környezethez viszonyítva azok számára, akik szeretnék vagy kötelesek helyettesíteni az azbesztcement tetőket.

A sorozat 4 típusú panelből áll: Isodeck, Isovetro, Isocop Granite és Isocop Topclass.

Isovetro

Az állattenyésztési környezetben létező agresszív tényezőknek ellenálló optimális tetőpanel. Kellemes esztétikai hatást keltve az Isovetrora jellemző a belsejében levő üvegszálas laminált réteg.



A panel keresztmetszete

FELHASZNÁLÁS

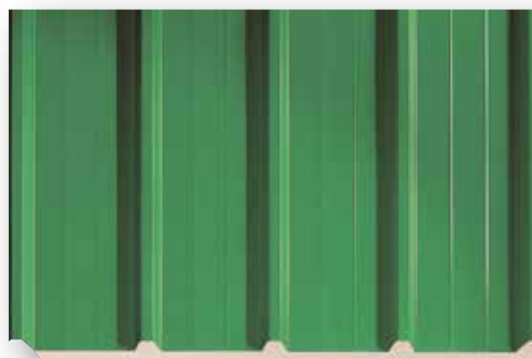
Az Isovetro önhordó, egy fémlemezes, purhabbal töltött panel, amelynek belső oldala különleges üvegszálas laminált rétegből készült, hogy látható legyen, mosható és a mezőgazdasági és állattenyésztési területen használt jellegzetes tetők problémáit oldja meg. A súlya csökkentett az egyetlen fémalátét jelenléte miatt. Látható és áthatolós csatolásos, a rögzítési elemek számának és helyzetének garantálnia kell a külső hatásoknak való ellenállást, és fel lehet szerelni az LB1 tartókart az egy-vagy többkristályos Fotovoltaikus modulok kihorgonyzására.

JELLEMZŐK

- Belső alátét: üvegszálas laminált sík
- Szigetelő: purhab
- Külső alátét: előfestett horganyozott acél (EN10346)

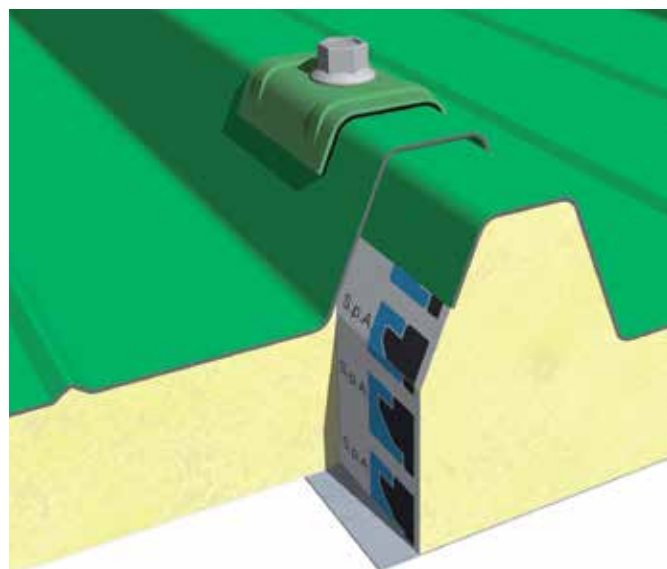
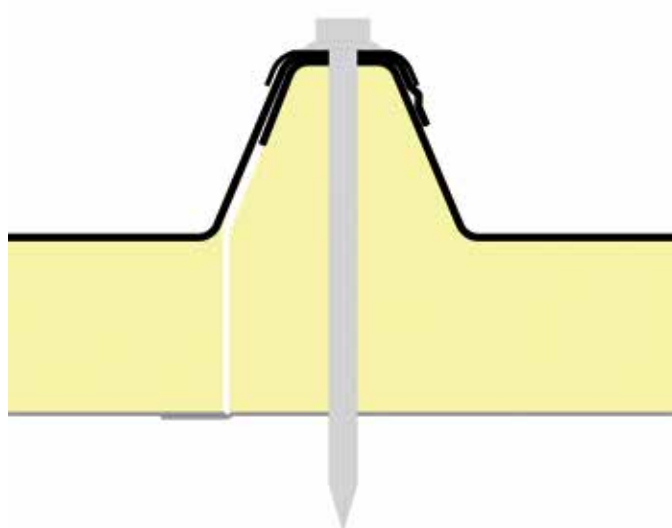
ELŐNYÖK

- Az esztétikai és gazdasági igényeknek ideális megoldás
- Higiénikus
- Penészálló
- Az erőszakos tényezőknek ellenálló



HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

KÜLSŐ ACÉLALÁTÉT											
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER		LEMEZ VASTAGSÁGA mm					LEMEZ VASTAGSÁGA mm				
		TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²	daN/m ²										
80	78	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	98	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	117	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	137	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	156	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

KÜLSŐ ALUMÍNIUMALÁTÉT									
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER		LEMEZ VASTAGSÁGA mm				LEMEZ VASTAGSÁGA mm			
		TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm			
		0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²									
80		160*	170	180	190	180*	190	200	220
100		140*	155*	165	180	160*	175*	190	205
120		130*	140*	155	170	145*	160*	185	190
140		120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180
160		110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170

* Erőkorlátozási értékek.
Korlátozott áthajlás 1/200 l

A PANELEK SÚLYA

	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm		
	30	40	50
kg/m ²	6.50	6.90	7.30

MÉRET TŰRÉSEK

TŰRÉSEK mm	
Hosszúság	± 10
Hasznos szélesség	± 5
Vastagság	± 2
Orometria és derékszögűség	± 3

HŐSZIGETELÉS

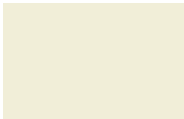
Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm		
	30	40	50
W/m ² K	0.71	0.54	0.44
kcal/m ² h °C	0.61	0.47	0.38

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

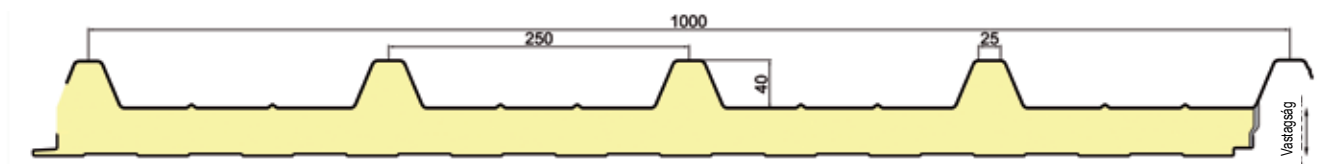
K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm		
	30	40	50
W/m ² K	0.55	0.44	0.36
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a színt a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

bianco grigio	bianco G9002	bianco G9010	grigio antracite G7016	blu genziana G5010	blu grigiastro G5008
					
silver G9006	verde muschio G6005	testa di moro	rosso ossido G3009	rosso antico	
					

Isocop Granite

Kimagasló esztétikai értékű tetőpanel, rendkívüli módon előfestett lemezzel a belsejében, a mezőgazdasági-állattenyésztési környezetben levő erős kifejtett hatásoknak ellenáll



FELHASZNÁLÁS

Kétlemezes panel, önhordó, purhabbal szigetelt és a csatolásnál egymásra helyezük őket. Nagyon hosszú lejtők esetében a panel egymásra helyezését el lehet látni átmetszéssel. A panel 5 (öt) külső bordával rendelkezik, amely magasszintű statikus ellenállást biztosít. A belső oldalára jellemző egy előfestett lemez, amely ellenáll a mezőgazdasági-állattenyésztési környezetben levő erős kifejtett hatásoknak. Az áthatolásos rögzítés látható, javasolt a lamellák használata, a rögzítési pontok számának biztosítania kell a külső hatásoknak való ellenállást. Fel lehet szerelni az LB1 tartókart az egy-vagy többkristályos Fotovoltaikus modulok kihorgonyzására.

JELLEMZŐK

- Belső alátét: Granite Farm előfestett horganyzott acél (EN.10346)
- Szigetelő: purhab
- Külső alátét: előfestett horganyzott acél (EN.10346)

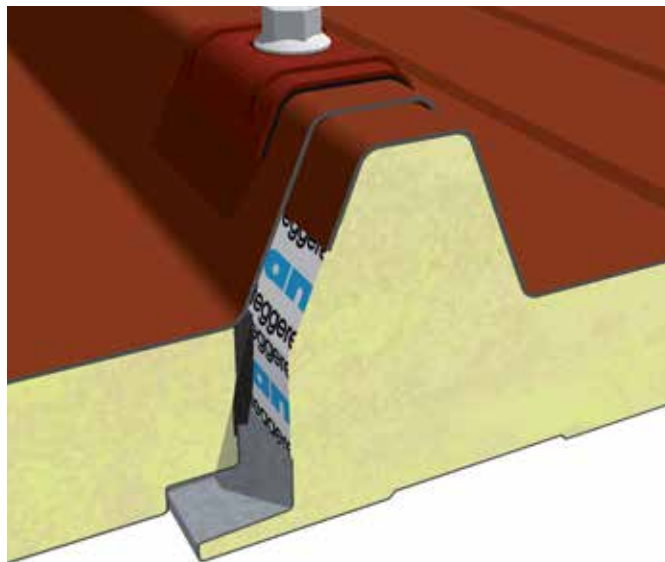
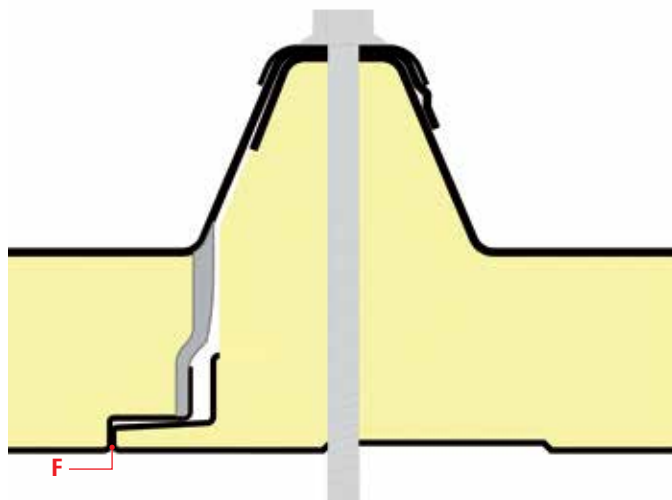


ELŐNYÖK

- Közepesen/magasszinten önhordó
- Higiénikus
- Mosható
- Erős hatásoknak ellenáll
- Penészálló

HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.



TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK Vastagság 0,5 mm															
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER															
		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm							PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
		30	40	50	60	80	100	120	30	40	50	60	80	100	120
kg/m²	daN/m²	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm							TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm						
80	78	345	390	435	485	560	640	700	400	455	500	560	645	735	780
120	117	290	335	370	415	480	550	600	345	390	430	485	555	635	680
150	147	265	305	340	375	440	505	540	315	355	400	440	515	585	600
200	196	235	270	300	340	395	450	490	285	325	360	400	460	525	550
250	245	210	245	275	305	360	415	430	255	295	325	360	425	485	495

Statikus méretezési számítás az UNI EN 14509 szabvány szerint.
Korlátolt áthajlás 1/200 l

RESISTENZE AGENTI ESTERNI

PROVE DI REAZIONE	KITŰNŐ ELLEN-ÁLLÁS	JÓ ELLEN-ÁLLÁS	KORLÁTOLT ELLEN-ÁLLÁS
Ammónia	●		
Xylophene	●		
Nátrium-karbonát	●		
Nátrium-nitrát	●		
Gyomirtó 2,4 D	●		
Nátrium-klórát	●		
NCCP gyomirtó	●		
Nátrium-klóríd	●		
Formalin 40%		●	
Fehéritőszér		●	
Tejsav 10%		●	
Ecetsav 10%		●	
Foszforsav 10%			●
Kénsav 10%			●
Sósav 10%			●
Marószóda			●
Vasszulfát	●		
Fertőtlenítő	●		
Megtermékenyítő foszfát	●		
NPK megtermékenyítő (minden %)	●		
Megtermékenyítő ammónia	●		
Ammónia-foszfát	●		
Ammónia-nitrát	●		
Karbamid	●		
Víz	●		

A PANELEK SÚLYA

LEMEZ		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4	kg/m ²	8.5	8.9	9.3	9.7	10.5	11.3	12.1
0,4-0,5	kg/m ²	9.5	9.9	10.3	10.7	11.5	12.2	12.9
0,5	kg/m ²	10.3	10.7	11.1	11.5	12.3	13.1	13.9

MÉRET TŰRÉSEK (EN 14509 szerint)

TŰRÉSEK mm		
Hosszúság	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Hasznos szélesség	± 2 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	
Igazodás a belső fémparaméterek esetében	± 3 mm	
Belső lemezek csatolása	F = 0 + 3	
	mm	

L – hosszúság, D – vastagság és F – az alátétek közötti távolság

HŐSZIGETELÉS

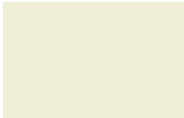
Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

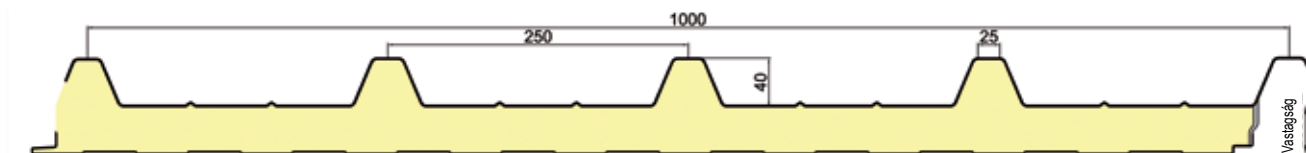
K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,55	0,44	0,36	0,31	0,25	0,20	0,17
kcal/m ² h °C	0,48	0,38	0,32	0,27	0,22	0,17	0,15

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMIN-TÁK (a szint a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

bianco grigio	bianco G9002	bianco G9010	grigio antracite G7016	blu genziana G5010	blu grigiastro G5008
					
silver G9006	verde muschio G6005	testa di moro	rosso ossido G3009	rosso antico	
					

Isocop Topclass

Kimagasló esztétikai értékű tetőpanel, rendkívüli módon előfestett lemezzel és egy réteg PVC-vel a belsejében, a mezőgazdasági-állattenyésztési környezetben levő erős kifejtett hatásoknak ellenáll.



FELHASZNALÁS

Kétlemezű panel, önhordó, purhabbal szigetelt és egymásra helyezjük a csatolásnál. Nagyon hosszú lejtők esetében el lehet látni átmetszéssel a panel egymásra helyezését. A panel 5 (öt) külső bordával rendelkezik, amely magasszintű statikus ellenállást biztosít. A szigetelő különböző vastagságban áll rendelkezésre, az építmény követelményeitől függően, a belső oldalára jellemző PVC-vel borított horganyzott lemez, amely ellenáll a mezőgazdasági-állattenyésztési környezetben levő erős kifejtett hatásoknak. A paneleket lejtős síkban is össze lehet szerelni mint tető és függőleges helyzetben is mint fal. Az áthatolós rögzítés látható, javasolt a lamellák használata, a rögzítési pontok számának biztosítania kell a külső hatásokra való ellenállást. Fel lehet szerelni az LB1 tartókart az egy-vagy többkristályos Fotovoltaikus modulok kihorgonyzására.

JELLEMZŐK

- Belső alátét: Topclass előfestett horganyzott acél (EN 10346)
- Szigetelő: purhab
- Külső alátét: előfestett horganyzott acél (EN 10346)

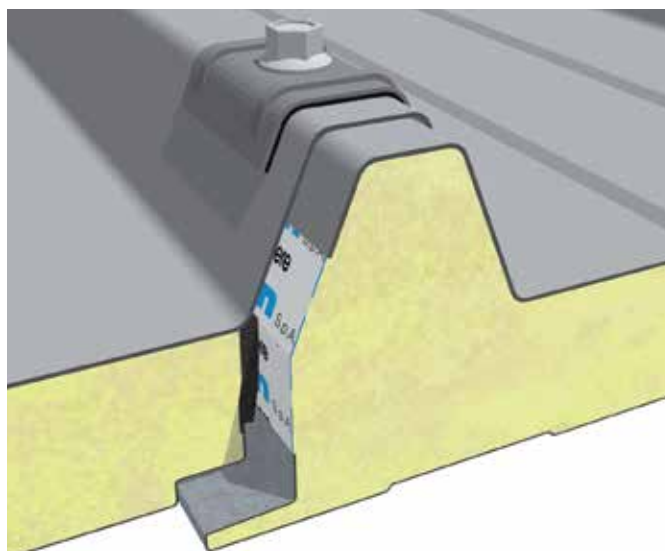
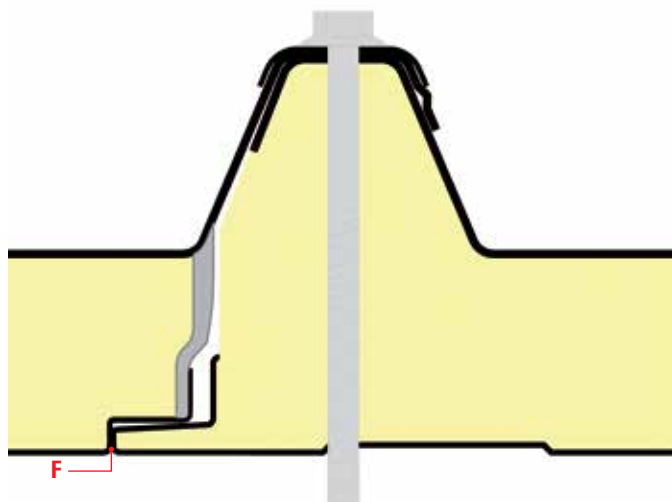
ELŐNYÖK

- Rozsdaálló, főleg erőszakos környezetnek való
- Közepesen/magasszinten önhordó
- Higiénikus
- Mosható
- Erős hatásoknak ellenáll
- Penészálló



HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adattlap részen.



TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK Vastagság 0,5 mm																	
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER																	
		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm								PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm							
		30	40	50	60	80	100	120	30	40	50	60	80	100	120		
kg/m ²	daN/m ²	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm								TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm							
80	78	345	390	435	485	560	640	700	400	455	500	560	645	735	780		
120	117	290	335	370	415	480	550	600	345	390	430	485	555	635	680		
150	147	265	305	340	375	440	505	540	315	355	400	440	515	585	600		
200	196	235	270	300	340	395	450	490	285	325	360	400	460	525	550		
250	245	210	245	275	305	360	415	430	255	295	325	360	425	485	495		

ALUMÍNIUMLEMEZEK										
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER										
	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm				
	30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
kg/m ²	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm				
80	250	285	320	355	415	290	330	370	405	475
120	215	245	275	305	360	250	285	320	350	415
150	200	225	255	280	330	230	265	295	325	380
200	175	205	230	250	295	190	220	250	280	330

Korlátozott áthajlás 1/200 ℓ

A PANELEK SÚLYA

LEMEZ		PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4	kg/m ²	8.5	8.9	9.3	9.7	10.5	11.3	12.1
0,4-0,5	kg/m ²	9.5	9.9	10.3	10.7	11.5	12.2	12.9
0,5	kg/m ²	10.3	10.7	11.1	11.5	12.3	13.1	13.9

MÉRET TŰRÉSEK (EN 14509 szerint)

TŰRÉSEK mm		
Hosszúság	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
Hasznos szélesség	± 2 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	
Igazodás a belső fémparaméterek esetében	± 3 mm	
Belső lemezek csatolása	F = 0 + 3 mm	

L – hosszúság, D – vastagság és F – az alátétek közötti távolság

HŐSZIGETELÉS

Az EN 14509 A. 10 szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0.71	0.54	0.44	0.37	0.28	0.22	0.19
kcal/m ² h °C	0.61	0.47	0.38	0.32	0.24	0.19	0.16

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0.55	0.44	0.36	0.31	0.25	0.20	0.17
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32	0.27	0.22	0.17	0.15

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ SZÍNMINTÁK (a színt a felhasználás, az elhelyezési zóna és a rendelkezésre álló sztenderd vastagságok függvényében kell választani)

bianco grigio



silver G9006



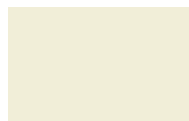
bianco G9002



verde muschio G6005



bianco G9010



testa di moro



grigio antracite G7016



rosso ossido G3009



blu genziana G5010



rosso antico



blu grigiastro G5008



Isofrigo

Németországban, Spanyolországban, Romániában gyártott

*a habos összecsatolósos változatot Olaszországban gyártják



Hűtő Logisztikai Központ Verona Vidéken



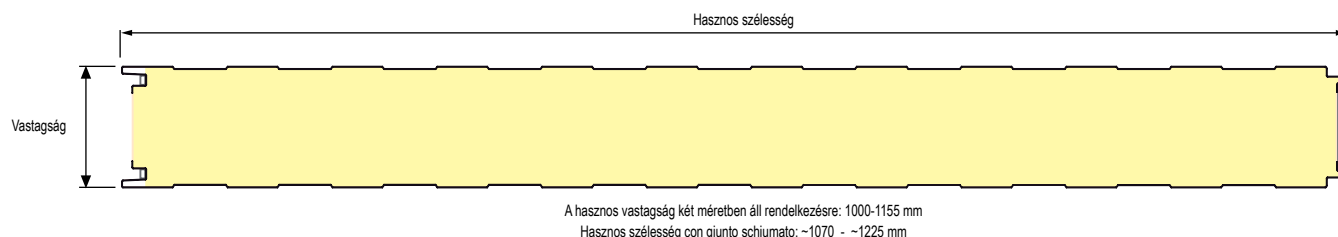
Egy hűtőszoba belsejének részlete



VÉGREHAJTOTT MUNKLÁLATOK PÉLDÁI



Purhabbal töltött, önhordó, széles skálájú felhasználású és könnyen összeszerelhető fémpanel. A magasfokú hőszigetelés és az összeecsatlós minősége ideálissá teszi ellenőrzött hőmérsékletű igények környezetében.



FELHASZNÁLÁS

Az Isofrigo paneleket az ellenőrzött, pozitív vagy negatív hőmérsékletű hűtőszobák, tartósítósobák vagy munkaszobák falai kiépítésére használják.

JELLEMZŐK

Az Isofrigo purhabbal töltött, önhordó fémpanel csaphornyos összeecsatlóval. A rögzítési rendszer látható és ott fogják össze ezeket, ahol a két szél egymásra tevődik.

ELŐNYÖK

- Magasfokú hőszigetelés
- Könnyű és mechanikusan stabil
- Modularitás
- Gyors összeszerelés végrehajtása
- Méreti stabilitás
- A felületek könnyű takarítása
- Tervezési flexibilitás



HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

A panelek használatát és ezek elhatárolását illetően utalunk a Műszaki adatlapra, amelyet meg lehet tekinteni a www.isopan.it oldalon, a Műszaki adatlap részen.

A PANELEK SÚLYA

LEMEZ VASTAGSÁGA	PESO	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
		80	100	120	150	180	200
0,5	kg/m ²	11,2	12	12,8	14	15,2	16,4
0,6	kg/m ²	12,9	13,7	14,5	15,7	16,9	17,7

MÉRET TŰRÉSEK (EN 14509 szerint)

TŰRÉSEK mm		
Hosszúság	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Hasznos szélesség	± 2 mm	
Vastagság	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Merőlegességtől való eltérés	6 mm	
Eltérés a belső fémalátét esetében	± 3 mm	
Belső lemezek csatolása	F = 0 + 3 mm	

L – hosszúság, D – vastagság és F – az alátétek közötti távolság

TERHELÉSEK – TÁMASZOK KÖZÖTT

ACÉLLEMEZEK Vastagság 0,5 mm - Támasz 120 mm												
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER kg/m ²	 PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm						 PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					
	80	100	120	150	180	200	80	100	120	150	180	200
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm						TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					
50	530	630	700	850	890	920	630	740	840	900	930	960
60	490	580	660	750	780	900	570	650	770	870	900	920
80	430	500	580	680	720	840	480	580	670	790	830	850
100	380	450	510	610	700	760	420	510	640	680	710	730
120	340	410	470	560	640	690	380	460	590	590	620	630
140	290	340	430	510	590	640	340	410	530	530	550	560
160	270	320	400	480	550	600	310	380	470	480	490	500
180	270	320	370	440	510	560	290	350	430	435	440	445
200	250	300	350	420	480	520	270	320	400	400	405	410

ACÉLLEMEZEK Vastagság 0,6 mm - Támasz 120 mm												
EGYENLETESEN ELOSZTOTT TEHER kg/m ²	 PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm						 PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					
	80	100	120	150	180	200	80	100	120	150	180	200
	TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm						TÁMASZOK KÖZÖTT MAX. cm					
50	560	650	760	850	960	980	660	760	850	920	940	970
60	520	610	700	820	930	950	590	660	790	880	900	925
80	440	530	610	720	820	890	510	600	660	810	850	860
100	390	470	540	640	730	800	440	530	610	710	720	740
120	360	420	490	580	660	730	390	470	540	620	650	660
140	320	390	450	530	620	660	350	430	500	550	560	560
160	300	360	410	500	570	620	320	390	450	490	500	500
180	270	330	380	460	530	580	290	350	420	440	450	450
200	250	310	360	430	500	550	280	330	390	400	400	400

Statikus méretezési számítás az UNI EN 14509 szabvány szerint.
Korlátozott áthajlás 1/200 ℓ

HŐSZIGETELÉS

Az EN 14509 A. 10. szabvány szerint

U	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11
kcal/m ² h °C	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09

Az EN ISO 6946 számítási módszer szerint

K	PANEL NÉVLEGES VASTAGSÁGA mm					
	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,11
kcal/m ² h °C	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09

HASZNÁLATI ÚTMUTATÁS

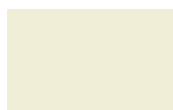
bianco grigio



bianco G9002



bianco G9010



avorio chiaro G1015



giallo cadmio RAL1021



blu genziana G5010



silver G9006



verde muschio G6005



verde oliva G6003



rosso fuoco G3000



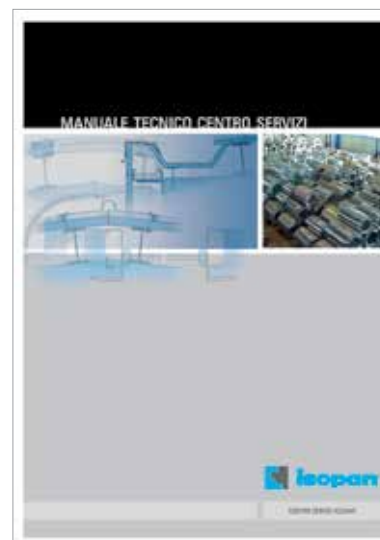
Katalogus Isopan



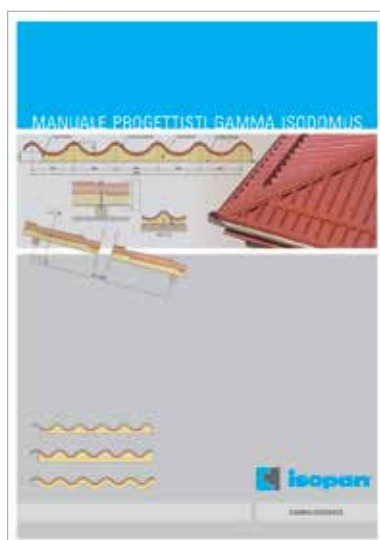
Catalogo generale



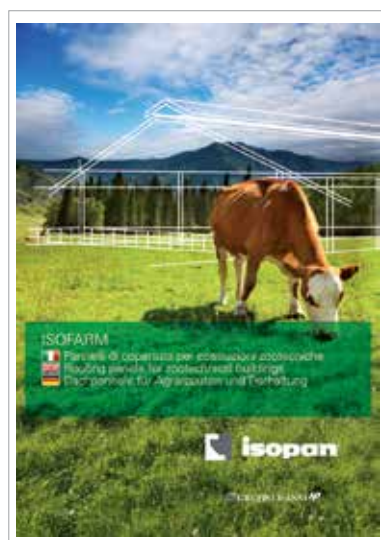
Isocappotto



Manuale tecnico Centro Servizi



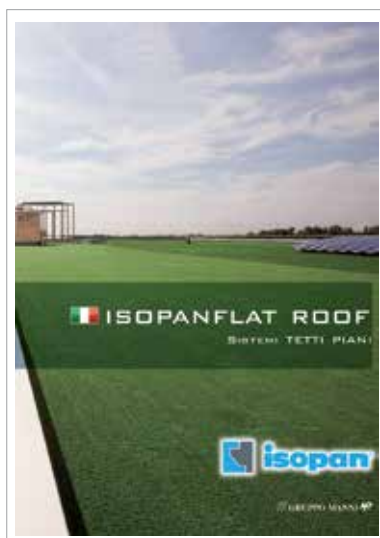
Isodomus



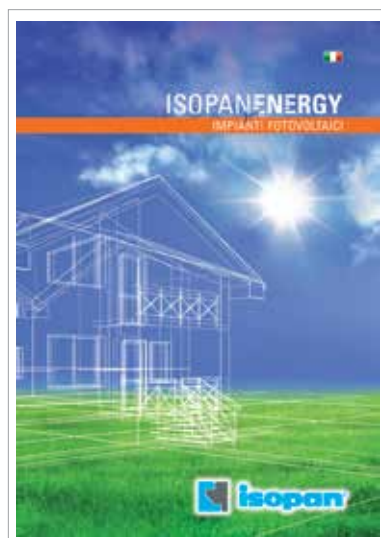
Isofarm



Isofrigo



Isopanflat Roof



Isopan for Energy



Isopansafe



ISOPAN S.p.A.
GYÁR - Patrica:
S.P. Morolense - I - 03010 PATRICA (FR) - Tel. 0039 07752081
GYÁR - Trevenzuolo:
Via Giona, 5 - I - 37060 TREVENZUOLO (VR) - Tel. 0039 0457359111
isopan@gruppomanni.it
www.isopan.it



Certificate
EN ISO 9001
TUV Italia S.r.l.

ISOPAN IBÉRICA SL
Polígono Industrial de Constantí - Avda. de les Puntetes, parcela 23
E - 43120 Constantí (TARRAGONA) - Tel. 0034 977524546
isopaniberica@gruppomanni.it
www.isopaniberica.es



DIN EN ISO 9001:2008
Certificado N° ID: 9105022506

Certificata
EN ISO 9001
TUV Rheinland

ISOPAN EST
Sos. de Centura 109 - Popesti Leordeni - RO - 077160 - jud. ILFOV
Tel. 0040 21 3051600
isopanest@gruppomanni.it
www.isopanest.ro



SR EN ISO 9001



ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH
Kreissstraße 48
D - 06193 Wettin-Löbejün - OT Plötz - Tel 0049 346033220
www.isopandeutschland.de

Kereskedelmi irodák

ISOPAN FRANCE
Avenue du Golf - Parc Innolin - Bat. C2 - 33700 Mérignac
Tel. 0033 5 56021352 - Fax 0033 5 56978786
isopan@gruppomanni.it
www.isopan.com

ISOPAN POLSKA
Ul. Rakowiecka 34 lok. 5 - 02-532 Warszawa
Tel. 0048 22 203 53 95 - Fax 0048 22 213 92 53
isopan@isopan.pl
www.isopan.pl



Via A. Righi, 7 - I - 37135 VERONA
Tel. 0039 0458088911
gruppomanni@gruppomanni.it

<http://prodottieservizi.gruppomanni.it>
www.gruppomanni.it

A műszaki adatok és a specifikációk nem kötelesek. Isopan fenntartja magának a jogot, hogy módosításokat végezzen, előzetes jelentés nélkül; a legfrissebb dokumentáció a www.isopan.it honlapunkon található.

Ez a dokumentum és minden szerves részét képező eleme az ISOPAN S.p.A társaság kizárólagos tulajdonát képezi.

Tilos az ebben a dokumentumban létező szövegek és esetleges ábrák, akár részletes reprodukálása a szerző írásbeli jóváhagyása hiányában.

Copyright © - ISOPAN S.p.A.