TeraSteel®
BUILD BETTER



SOLUȚII CONSTRUCTIVE

CATALOG PRODUSE
TERASTEEL S.A.

terasteel.ro

TOGETHER WE BUILD BETTER

TeraSteel este un producător strategic de panouri termoizolante si profile zincate pe piața din România și Serbia și totodată unul dintre principalii exportatori în regiunea Europei Centrale și de Est.

Cu o experiență **de peste 30 de ani** în industria materialelor de construcții, compania a investit constant în dezvoltare și inovație, ajungând să ofere soluții industriale complete, la cele mai înalte standarde de calitate.

Cele patru unități de producție ale TeraSteel – situate în Sărățel, Bistrița, Lehliu-Gară (România) și Leskovac (Serbia) – sunt echipate cu tehnologii de ultimă generație, asigurând fabricarea unor produse performante atât din punct de vedere tehnic, cât și estetic.

Certificarea ISO 37301:2021 recunoscută la nivel mondial, este o dovadă incontestabilă a respectării standardelor industriei, a conduitei etice în afaceri și a angajamentului nostru ferm față de calitate, transparență și responsabilitate în activitatea de zi cu zi.

„BUILD BETTER" este promisiunea TeraSteel de a livra excelență – prin produse calitative, expertiză tehnică și parteneriate solide construite pe termen lung.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

ISO 45001 BUREAU VERITAS Certification



*Fabrica TeraSteel din România este certicată ISO 37301:2021

PORTOFOLIUL
DE PRODUSE

- **Panouri termoizolante pentru perete și acoperiș**
  cu spumă poliuretanică PUR, ignifugată PIR RF și vată minerală MW
- **Profile zincate de tip Z, C, U și Σ**
- **Tablă cutată TRS 153-840 și TRS 85-1120**
- **Hale la cheie**
- **Accesorii**

Produsele TeraSteel au marcaj CE și respectă cerințele reglementărilor în vigoare.

Domenii de utilizare ale panourilor termoizolante și profilelor zincate:

- **Hale depozitare**
- **Hale producție**
- **Hale în care se desfășoară diverse servicii (service-uri auto, spălătorii, ateliere mici)**
- **Incinte frigorifice**
- **Module preconfecționate (tip container)**
- **Compartimentări interioare la orice tip de construcție**
- **Clădiri agrozootehnice**
- **Aplicații cu igienă strictă (laboratoare, industria famaceutică)**



CUPRINS

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE

PANOURI DE PERETE ISOPERn PUR 06
PANOURI DE PERETE ISOPERn PIR RF 07
PANOURI DE PERETE ISOPERa PUR 08
PANOURI DE PERETE ISOPERa PIR RF 09
PANOURI DE PERETE ISOFRIG PUR 10
PANOURI DE PERETE ISOFRIG PIR RF 11
PANOURI DE PERETE ISOSANOn PUR 12
PANOURI DE PERETE ISOSANOn PIR RF 13
PANOURI DE PERETE ISOSANOa PUR 14
PANOURI DE PERETE ISOSANOa PIR RF 15
PANOURI DE PERETE ISOPERn MW LS 16
PANOURI DE PERETE ISOPERa MW LS 17
PANOURI DE PERETE MICROPROFILĂRI 18

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ

PANOURI DE ACOPERIȘ ISOAC3 PUR 20
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOAC3 PIR RF 21
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOAC5 PUR 22
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOAC5 PIR RF 23
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOSANO3 PUR 24
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOSANO3 PIR RF 25
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOSANO5 PUR 26
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOSANO5 PIR RF 27
PANOURI DE ACOPERIȘ ISOAC5 MW LS 28
CHERTARE PANOURI 30

PROFILE ZINCATE

PROFILE ZINCATE DE TIP Z, C, U și Σ 31

TABLĂ CUTATĂ

TRS 153-840 ȘI TRS 85-1120 32

ACCESORII PENTRU ÎNCHIDERE

ACCESORII METALICE 33
ȘURUBURI AUTOFORANTE 34
LUMINATOARE 35
TRAPE DE FUM 36
PROFILE SANITARE 36
UȘI INDUSTRIALE 37
BENZI DE ETANȘARE 37

HALE LA CHEIE 38



TeraSteel produce o gama completă de panouri termoizolante pentru perete, cu miez din material izolant de *poliuretan (PUR)*, de *poliizocianurat (PIR)* sau cu *vată minerală*. Oferta noastră de produse pentru structuri de perete îndeplinește toate cerințele unei construcții moderne, economice și durabile.

Fie că este vorba despre un depozit, centru logistic, fabrică, birou, centru comercial sau clădire agricolă, TeraSteel oferă o gamă largă de soluții constructive pentru pereții clădirilor, asigurând durabilitate și eficiență energetică, etanșeitate, instalare facilă și rapidă precum și implementarea în timp util a oricărui proiect în conformitate cu cerințe arhitecturale și estetice.

Portofoliul nostru include, de asemenea, panouri sandwich cu caracteristici tehnice dedicate incintelor frigorifice, asigurând funcționalitatea optimă pentru aplicații cu igienă strictă, a camerelor frigorifice și de refrigerare.

Lungimea standard a acestora este cuprinsă între 2 si 13,5 m. Panouri de până la maxim 15 m sau mai scurte de 2 m se pot executa doar cu consultarea prealabila a departamentului tehnic.

Pentru a asigura o etanșare optimă între panouri, garnitura de etanșare este aplicată din fabrică acolo unde este necesar, în funcție de tipul și grosimea panoului. Astfel, panourile cu grosimi mai mari de 40 mm si mai mici de 120mm se livrează din fabrica cu garnitura de etanșare.

La cerere si panourile de 40 mm pot fi livrate cu garnitură de etanșare. Panourile cu grosimi mai mari de 120 mm se livrează fără garnituri de etanșare, cu excepția ISOPERa si ISOPERn care au această garnitură.

Panourile sunt ambalate și transportate în funcție de dimensiuni și culori, direct de pe linia de fabricație, fiind protejate cu folie extensibilă din PE, pentru a fi evitată orice deteriorare a fețelor prevopsite. Mai mult decât atât panourile noastre termoizolante pot fi livrate împreună cu toate accesoriile necesare instalării rapide și sigure.

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE ISOPERn

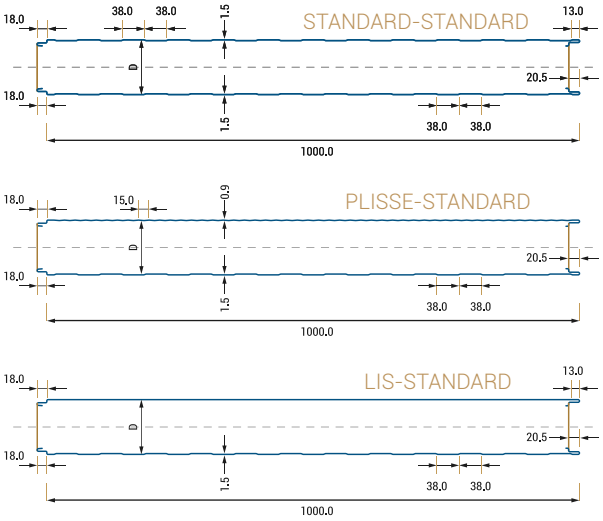


Panourile termoizolante de perete ISOPERn, cu prindere vizibilă și spumă PUR, oferă un echilibru ideal între durabilitate, eficiență energetică și etanșeitate.

Datorită designului optimizat, acestea permit o instalare rapidă și ușoară, contribuind la respectarea termenelor de execuție, chiar și în proiectele cu cerințe arhitecturale sau estetice speciale.

Panourile ISOPERn pot fi montate atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de specificul construcției.

ISOPERn



Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,30-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,30-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOPERn RF

Panourile termoizolante de perete ISOPERn RF, cu prindere vizibilă și miez izolator din spumă PIR, oferă un pachet complet de beneficii esențiale pentru construcții moderne: durabilitate, eficiență energetică, etanșeitate superioară, rezistență la foc și montaj facil.

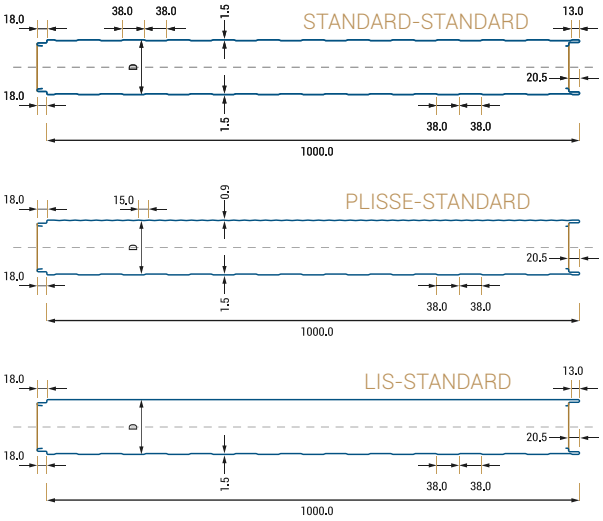
Aceste caracteristici contribuie la implementarea eficientă și la timp a proiectelor, inclusiv a celor cu cerințe arhitecturale și estetice ridicate.

Miezul din spumă PIR este conceput pentru a nu susține propagarea flăcării, asigurând un plus de siguranță și confort pe termen lung în utilizarea construcției.

Panourile ISOPERn RF pot fi montate atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de specificul aplicației și de cerințele proiectului.



ISOPERn RF



Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,40-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOPERa



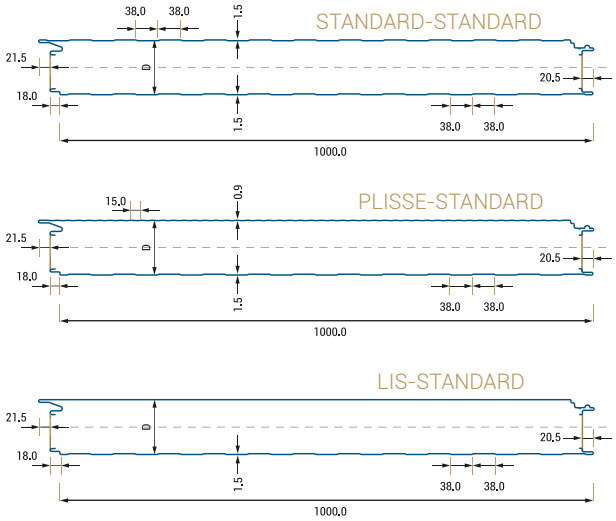
Panourile termoizolante de perete ISOPERa, cu prindere ascunsă și spumă PUR, oferă un echilibru ideal între durabilitate, eficiență energetică și etanșeitate.

Panourile asigură un montaj rapid și ușor, contribuind astfel la respectarea termenelor de execuție specifice fiecarui proiect. Versatilitatea sistemului de prindere asigură montajul atât vertical, cât și orizontal, în funcție de specificul construcției.

Panourile termoizolante ISOPERa sunt potrivite pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv: clădiri industriale pentru producție și depozitare, centre logistice, centre comerciale, clădiri agrozootehnice, săli de sport, clădiri mici (spălătorii auto, spații de depozitare).
Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

ISOPERa

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006,
- SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,30-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,30-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOPERa RF



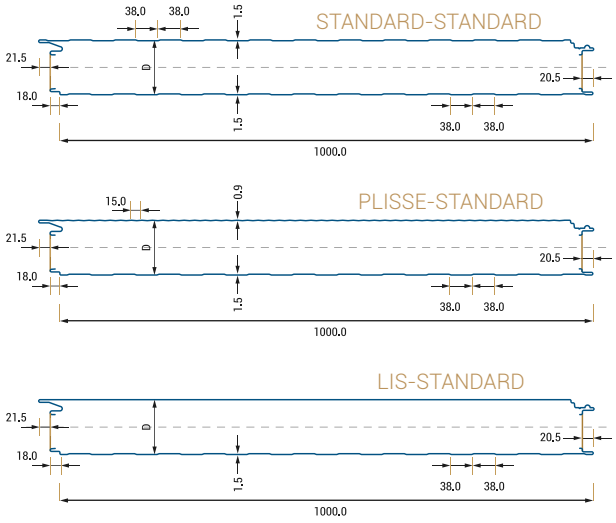
Panourile termoizolante de perete ISOPERa RF, cu prindere ascunsă și miez izolator din spumă PIR, oferă un pachet complet de beneficii esențiale pentru construcții moderne: durabilitate, eficiență energetică, etanșeitate superioară, rezistență la foc și montaj facil.

Panourile ISOPERa RF pot fi montate atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de specificul aplicației și de cerințele proiectului.

Panourile termoizolante ISOPERa RF pot fi utilizate pentru o gamă largă de construcții, cum ar fi: clădiri industriale pentru producție și depozitare, centre logistice, centre comerciale, clădiri agrozootehnice, săli de sport, clădiri mici (spălătorii auto, spații de depozitare) și multe altele.
Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,40-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 40, 50, 60, 80, 100, 120, mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0



Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE ISOFRIG

Panourile de perete termoizolante ISOFRIG cu prindere frigo și spumă PUR sunt soluția ideală pentru construcția de camere frigorifice / depozite și spații de prelucrare sau depozitare a alimentelor.

Etanșeitatea îmbinării de tip frigo și densitatea stratului izolator de până la 40 kg/m³ asigură un raport scăzut de conductivitate termică și un grad extrem de ridicat de etanșeitate.

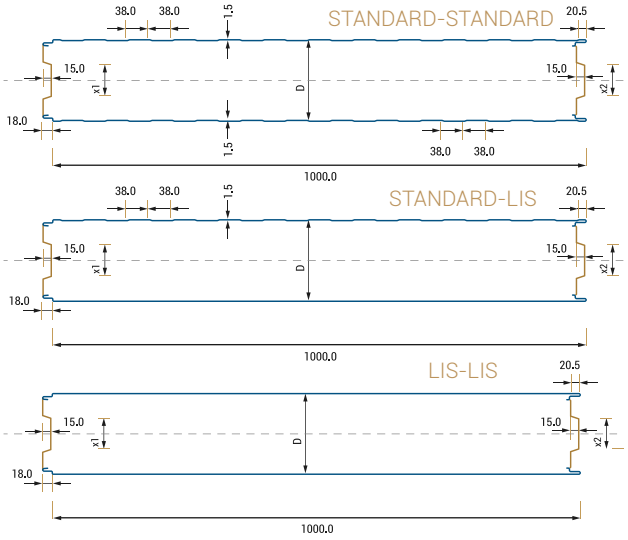
Panourile ISOFRIG pot fi montate atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de specificul construcției.

Panourile termoizolante ISOFRIG pot fi utilizate pentru o gamă largă de construcții, cum ar fi: clădiri industriale pentru producție și depozitare, încăperi care necesită depozitare și manipulare la temperaturi negative. Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.



Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,30-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,30-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 150, 200 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E



Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	---
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOFRIG RF



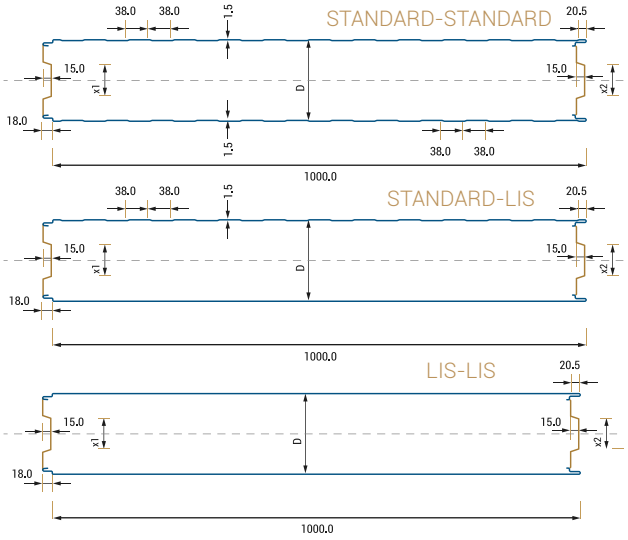
Panourile de perete termoizolante ISOFRIG RF cu prindere frigo și spumă PIR asigură performanță ridicată spațiilor cu temperatură controlată: camere frigorifice/depozite și spații de prelucrare sau depozitare a alimentelor.

Datorită îmbinării speciale de tip frigo și a densității izolației de până la 40 kg/m³, aceste panouri oferă o conductivitate termică redusă și un nivel excelent de etanșeitate. Miezul din spumă PIR contribuie suplimentar la siguranța construcției, având un comportament stabil la foc și nepropagând flacăra.

Montajul se poate realiza atât vertical, cât și orizontal, adaptându-se cerințelor fiecărui proiect. Panourile termoizolante ISOFRIG RF pot fi utilizate pentru o gamă largă de construcții, cum ar fi: clădiri industriale pentru producție și depozitare, încăperi care necesită depozitare și manipulare la temperaturi negative. Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,40-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 150, 200 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0



Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	---
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE ISOSANOn

Panourile termoizolante pentru perete ISOSANOn, cu prindere vizibilă și spumă PUR, au fețele metalice acoperite cu un film PVC, PE sau alte finisaje, în funcție de cerințele proiectului.

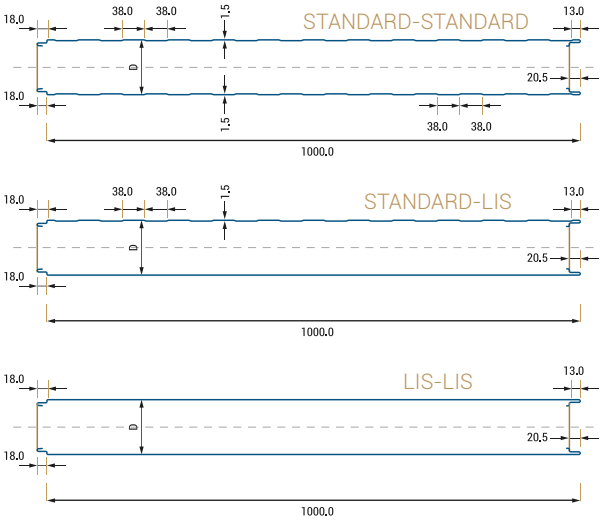
Panourile ISOSANOn pot fi montate atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de specificul construcției.

Panourile termoizolante ISOSANOn sunt potrivite pentru industria alimentară, industria farmaceutică și pentru alte aplicații cu igienă strictă cum ar fi laboratoarele.

Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.



ISOSANOn



Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou: 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm**
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	---
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOSANOn RF

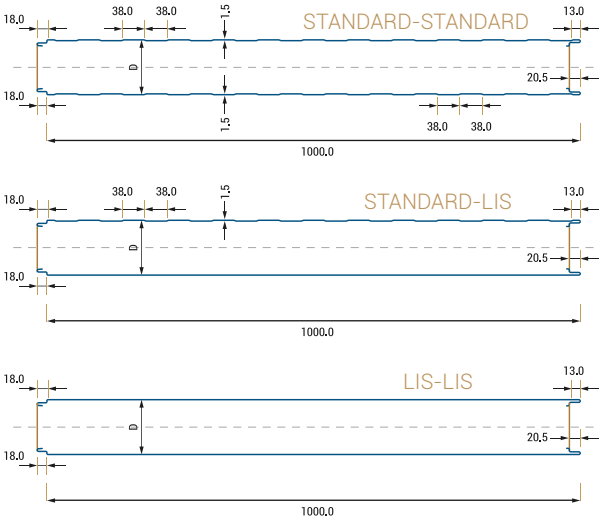
Panourile ISOSANOn RF sunt soluții termoizolante cu prindere vizibilă și miez din spumă PIR, proiectate pentru spații care impun standarde ridicate de igienă și siguranță. Fețele metalice sunt acoperite cu film PVC, PE sau alte finisaje, personalizate în funcție de cerințele fiecărui proiect.

Spuma PIR oferă performanțe excelente de izolare termică și contribuie la siguranța construcției, având un comportament stabil la foc și nepropagând flacăra. Panourile pot fi montate atât vertical, cât și orizontal, adaptându-se cu ușurință diferitelor tipuri de construcții.

ISOSANOn RF este alegerea ideală pentru industria alimentară, industria farmaceutică, laboratoare și alte aplicații care necesită un mediu igienic controlat. Este recomandată o analiză individuală a fiecărui proiect pentru a asigura soluția optimă în funcție de specificul aplicației.



ISOSANOn RF



Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 si SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	---
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOSANOa

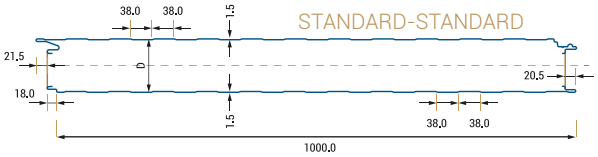
Panourile ISOSANOa sunt panouri termoizolante cu prindere ascunsă și miez din spumă poliuretanică (PUR), concepute pentru aplicații în care igiena și aspectul estetic sunt esențiale. Fețele metalice sunt protejate cu film PVC, PE sau alte finisaje, personalizabile în funcție de cerințele specifice ale proiectului.

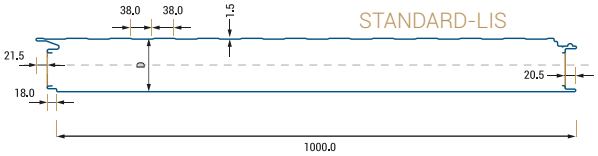
Datorită designului cu prindere ascunsă, panourile oferă un finisaj uniform, fiind ideale pentru spații din industria alimentară, industria farmaceutică, laboratoare și alte zone cu regim igienico-sanitar strict.

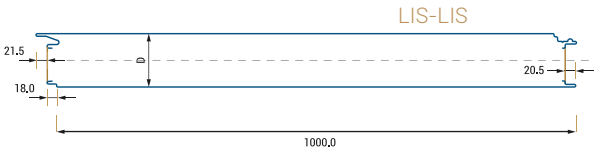
Montajul este flexibil și poate fi realizat atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de arhitectura construcției. Este important ca fiecare aplicație să fie analizată individual, pentru a asigura compatibilitatea cu cerințele tehnice și funcționale ale proiectului.



ISOSANOa







Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOSANOa RF

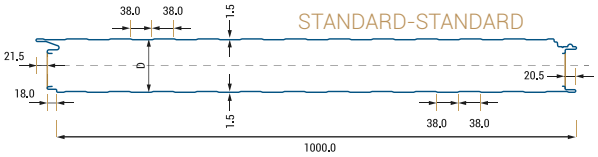


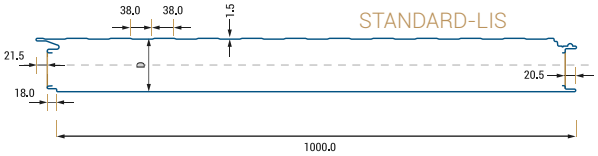
Panourile ISOSANOa RF sunt soluții termoizolante moderne, cu prindere ascunsă și miez din spumă rigidă PIR, concepute pentru spații unde siguranța la foc, igiena și aspectul vizual sunt prioritare. Fețele metalice sunt protejate cu film PVC, PE sau alte opțiuni, în funcție de cerințele specifice ale fiecărui proiect.

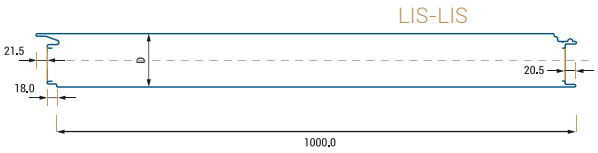
Miezul izolator din spumă PIR oferă o performanță termică ridicată și contribuie la siguranța construcției, nepropagând flăcările în caz de incendiu. Designul cu prindere ascunsă asigură un aspect curat și uniform, potrivit pentru spații profesionale cu standarde stricte de igienă.

Montajul este adaptabil, putând fi realizat atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de arhitectura construcției. Aplicațiile recomandate includ: industria alimentară, industria farmaceutică, laboratoare și alte spații cu cerințe igienico-sanitare ridicate. Este esențial ca fiecare proiect să fie analizat individual, pentru alegerea configurației optime.

ISOSANOa RF







Caracteristici produs

- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 40, 50, 60, 80, 100, 120, mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOPERn MW LS

Panourile termoizolante pentru perete ISOPERn MW LS *(produse în TeraSteel D.O.O Serbia)*, cu prindere vizibilă și miez de vată minerală, asigură durabilitate și eficiență energetică, etanșeitate, rezistență la foc, instalare ușoară și implementare la timp a oricărui proiect cu cerințe arhitecturale și estetice speciale.

De asemenea, miezul izolator de vată minerală are o rezistență ridicată la foc. În cazul unui incendiu, vata minerală nu arde și nu emite gaze toxice, asigurând astfel siguranță și confort în exploatarea ulterioară a construcției.

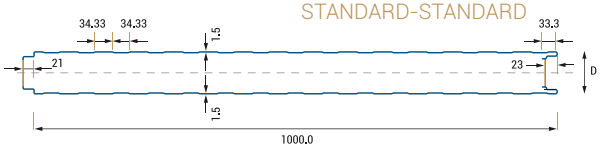
Panourile ISOPERn MW LS pot fi montate atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de specificul construcției.

Panourile termoizolante ISOPERn MW LS pot fi utilizate pentru o gamă largă de construcții care necesită un grad ridicat de rezistență la foc cum ar fi: clădiri industriale pentru producție și depozitare, centre logistice, centre comerciale, clădiri agrozootehnice, etc.
Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

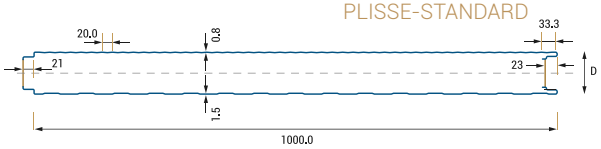


ISOPERn MW LS

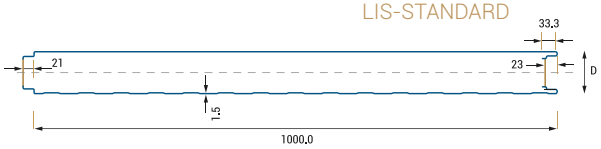
STANDARD-STANDARD



PLISSE-STANDARD



LIS-STANDARD



Caracteristici produs

- **Miez:** Vată minerală
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13162+A1:2015 0,041 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: A2-s1,d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
ISOPERa MW LS



Panourile ISOPERa MW LS *(produse în TeraSteel D.O.O Serbia)*, sunt panouri termoizolante de perete cu prindere ascunsă și miez din vată minerală, dezvoltate pentru proiecte care impun cerințe ridicate de siguranță la foc, durabilitate și finisaj estetic de înaltă calitate.

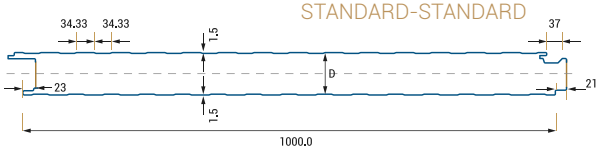
Miezul izolator din vată minerală oferă o rezistență excelentă la temperaturi ridicate, fără a arde sau a emite gaze toxice, asigurând protecție sporită în cazul unui incendiu și un confort superior în exploatare. Structura robustă și designul cu prindere ascunsă permit integrarea armonioasă în proiecte arhitecturale moderne, păstrând în același timp eficiența energetică și etanșeitatea construcției.

Panourile ISOPERa MW LS pot fi montate atât pe verticală, cât și pe orizontală, în funcție de specificul construcției, dar recomandăm montajul vertical, pentru o performanță optimă.

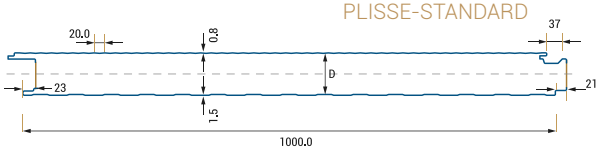
Aplicații ideale: clădiri industriale pentru producție și depozi tare, centre logistice, spații comerciale, construcții agrozootehnice și orice alt tip de proiect care necesită un grad ridicat de protecție la foc. Este important ca soluția să fie adaptată cerințelor specifice ale fiecărui proiect.

ISOPERa MW LS

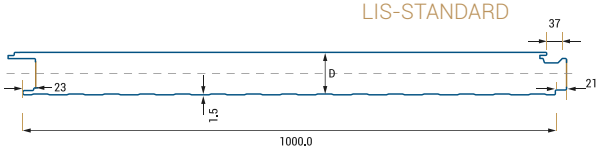
STANDARD-STANDARD



PLISSE-STANDARD



LIS-STANDARD



Caracteristici produs

- **Miez:** Vată minerală
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 60,80,100,120,150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13162+A1:2015 0,041 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: A2-s1,d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE PERETE
MICROPROFILĂRI

MICROPROFILARE - STANDARD

Combinații ale tipurilor de microprofilări:
- standard - standard
- standard - plisse
- standard - lis



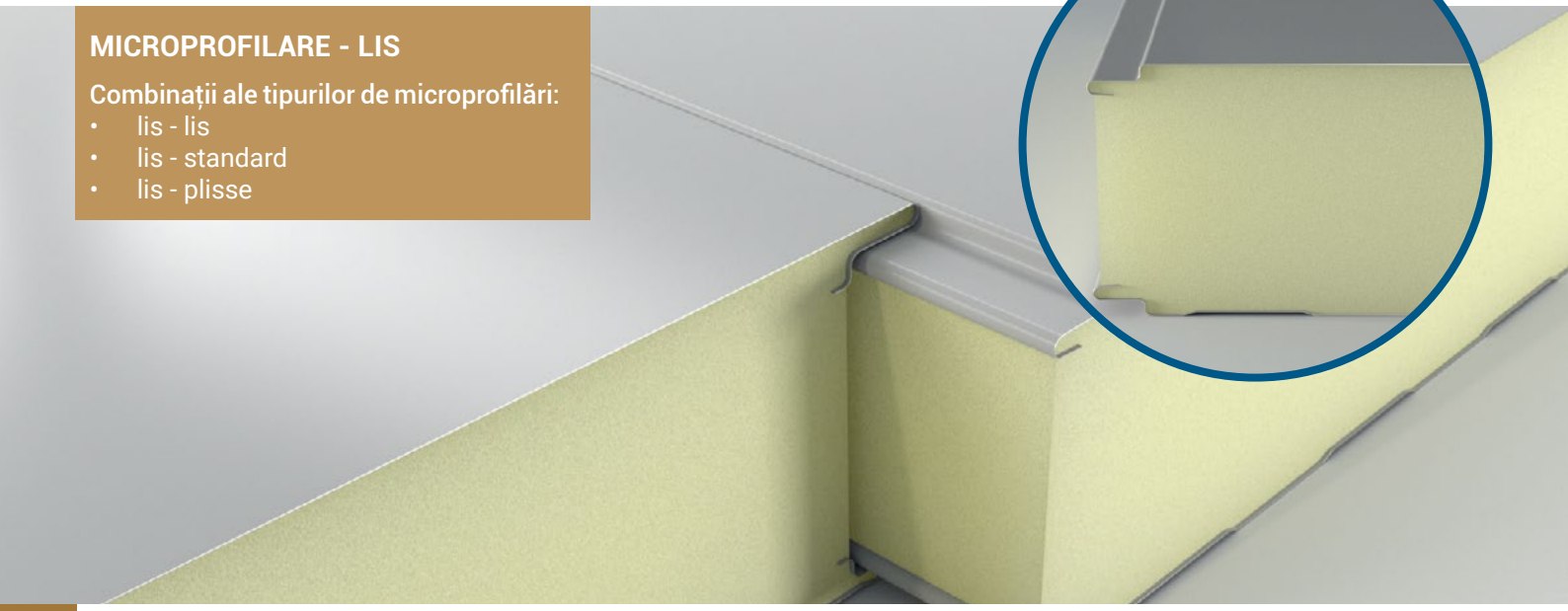
MICROPROFILARE - PLISSE

Combinații ale tipurilor de microprofilări:
- plisse - standard
- plisse - lis



MICROPROFILARE - LIS

Combinații ale tipurilor de microprofilări:
- lis - lis
- lis - standard
- lis - plisse





TeraSteel produce o gamă completă de panouri termoizolante pentru acoperișuri, cu miez izolant din poliuretan (PUR), poliizocianurat (PIR) sau vată minerală. Indiferent dacă este vorba despre un depozit, centru logistic, hală de producție, birou, spațiu comercial sau clădire agricolă, oferim soluții constructive variate, adaptate cerințelor fiecărui proiect.

Panourile noastre asigură: durabilitate și eficiență energetică, etanșeitate ridicată, montaj rapid și facil, respectarea termenelor de execuție și integrare armonioasă în arhitectura și estetica clădirii.

Dimensiunile standard variază între 2 și 13,5 metri, iar lungimi speciale – sub 2 metri sau până la maximum 15 metri – pot fi realizate la cerere, cu acordul prealabil al departamentului tehnic.

Pentru o etanșare mai eficientă, fiecare panou este echipat din fabrică cu garnitură de etanșare.

Produsele sunt ambalate și transportate în funcție de dimensiuni și culori, direct de pe linia de producție, fiind protejate cu folie extensibilă din polietilenă (PE) pentru a preveni deteriorarea suprafețelor vopsite.

În plus, panourile pot fi livrate împreună cu toate accesoriile necesare pentru o instalare sigură și rapidă.

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOAC3



ISOAC 3

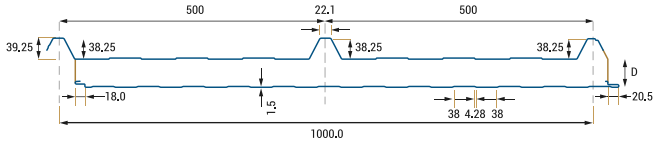
Panourile termoizolante pentru acoperiș ISOAC3 cu 3 cute și spumă PUR, reprezintă o soluție modernă și eficientă pentru învelitori, oferind oricărei construcții o izolare termică îmbunătățită, etanșeitate și durabilitate.

Acest tip de panouri poate fi utilizat pentru toate tipurile de construcții în care panta acoperișului este mai mare de 7%.

Aplicații recomandate: clădiri industriale pentru producție și de depozitare, centre logistice, centre comerciale, clădiri agrozootehnice, săli de sport, clădiri mici (spălătorii auto, spații de depozitare) și multe altele.

Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,30-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,30-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOAC3 RF



ISOAC 3 RF

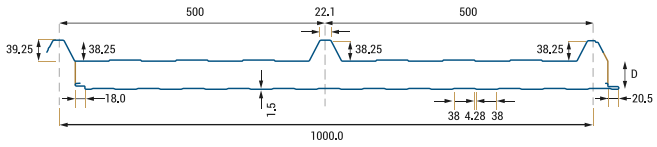
Panourile ISOAC3 RF cu 3 cute și miez izolator din spumă PIR oferă o soluție modernă și eficientă pentru acoperișuri, asigurând un nivel ridicat de izolare termică, etanșeitate și rezistență în timp. Spuma rigidă PIR din miezul panoului contribuie la siguranța construcției, având un comportament excelent la foc – nu întreține arderea și nu propagă flacăra – oferind astfel un plus de confort și protecție pe termen lung.

Panourile sunt destinate acoperișurilor cu o pantă mai mare de 7% și pot fi utilizate într-o varietate largă de aplicații.

Aplicații recomandate: clădiri industriale pentru producție și depozitare, centre logistice, hale comerciale, construcții agrozootehnice, săli de sport, spălătorii auto, spații de depozitare și multe altele.

Pentru rezultate optime, este recomandată evaluarea fiecărui proiect în funcție de cerințele sale specifice.

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,40-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOAC5



ISOAC 5

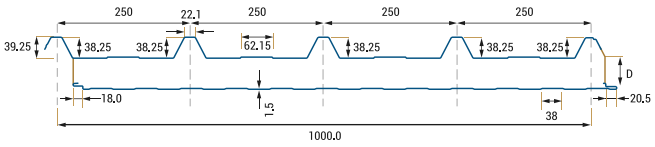
Panourile termoizolante pentru acoperiș ISOAC5 cu 5 cute și spumă PUR, reprezintă o soluție modernă și eficientă pentru învelitori, oferind oricărei construcții o izolare termică, etanșeitate și durabilitate îmbunătățite.

Acest tip de panouri poate fi utilizat pentru toate tipurile de construcții în care panta acoperișului este mai mare de 7%.

Aplicații recomandate: clădiri industriale pentru producție și de depozitare, centre logistice, centre comerciale, clădiri agrozootehnice, săli de sport, clădiri mici (spălătorii auto, spații de depozitare) și multe altele.

Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,30-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,30-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOAC5 RF



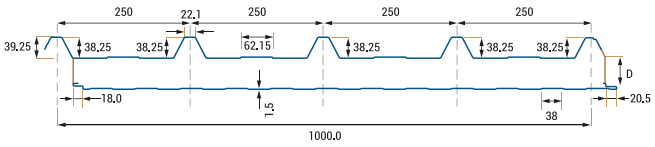
ISOAC 5 RF

Panourile ISOAC5 RF sunt panouri termoizolante pentru acoperiș cu 5 cute și miez din spumă PIR, proiectate pentru a oferi soluții eficiente și durabile în domeniul învelitorilor. Structura cu 5 cute conferă o rezistență mecanică superioară, iar miezul izolator din spumă rigidă PIR asigură o excelentă performanță termică.

Spuma PIR contribuie la siguranța construcției prin comportamentul său stabil la foc – nu propagă flăcările și nu susține arderea – oferind un plus de protecție și confort în exploatare. Destinate acoperișurilor cu pantă mai mare de 7%, panourile ISOAC5 RF pot fi utilizate într-o varietate largă de construcții, adaptându-se cu ușurință la cerințele arhitecturale și funcționale ale fiecărui proiect.

Aplicații recomandate: clădiri industriale pentru producție și de depozitare, centre logistice, centre comerciale, clădiri agrozootehnice, săli de sport, clădiri mici (spălătorii auto, spații de depozitare) și multe altele. Este recomandată verificarea fiecărei aplicații în funcție de cerințele tehnice specifice ale proiectului.

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,40-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOSANO3



Panourile termoizolante pentru acoperiș ISOSANO3 cu 3 cute si spumă PUR, au fețele metalice acoperite cu un film PVC, PE sau alte finisaje, în funcție de cerințele proiectului.

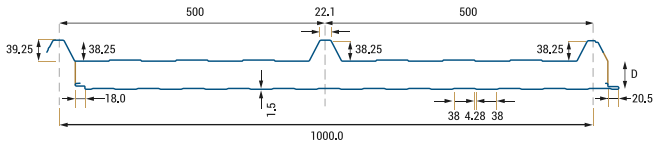
Acest tip de panouri poate fi utilizat pentru toate tipurile de construcții în care panta acoperișului este mai mare de 7%.

Aplicații recomandate:industria alimentară, industria farmaceutică și pentru alte aplicații cu igienă strictă cum ar fi laboratoarele.

Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

ISOSANO 3

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOSANO3 RF



ISOSANO 3 RF

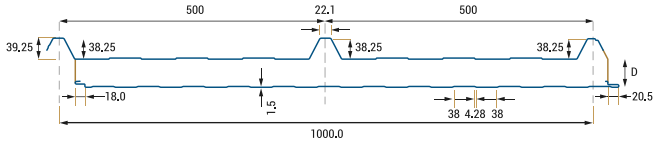
Panourile ISOSANO3 RF cu 3 cute și miez izolator din spumă rigidă PIR sunt special concepute pentru acoperișuri în proiecte unde siguranța la foc, igiena și durabilitatea sunt esențiale. Fețele metalice sunt protejate cu film PVC, PE sau alte finisaje disponibile la cerere, în funcție de specificațiile fiecărui proiect.

Spuma PIR oferă o izolație termică superioară și un comportament stabil în caz de incendiu – nu întreține arderea și nu propagă flăcările – contribuind astfel la siguranța și confortul pe termen lung al construcției. Panourile sunt recomandate pentru acoperișuri cu pantă mai mare de 7% și sunt potrivite pentru aplicații în care standardele de igienă sunt ridicate.

Aplicații recomandate: industria alimentară, industria farmaceutică, laboratoare și alte spații unde condițiile igienico-sanitare sunt stricte.

Este necesară evaluarea individuală a fiecărui proiect pentru a asigura compatibilitatea cu cerințele tehnice și funcționale.

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOSANO5



Panourile termoizolante pentru acoperiș ISOSANO5 cu 5 cute si spumă PUR, au fețele metalice acoperite cu un film PVC, PE sau alte finisaje, în funcție de cerințele proiectului.

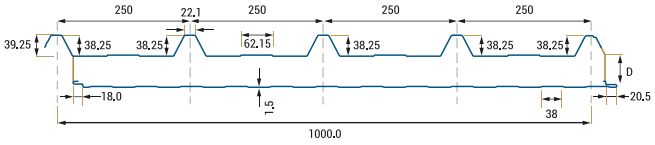
Acest tip de panouri poate fi utilizat pentru toate tipurile de construcții în care panta acoperișului este mai mare de 7%.

Aplicații recomandate: industria alimentară, industria farmaceutică și pentru alte aplicații cu igienă strictă cum ar fi laboratoarele.

Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

ISOSANO 5

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliuretanică PUR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2009, declarată 0,029 [W/mK], inițială: 0,022 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: E

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOSANO5 RF



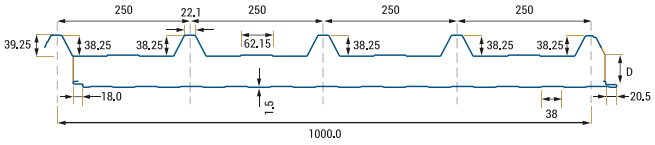
ISOSANO 5 RF

Panourile ISOSANO5 RF cu 5 cute și miez din spumă PIR sunt proiectate pentru aplicații care necesită un grad ridicat de izolare termică, durabilitate și standarde igienico-sanitare stricte. Fețele metalice sunt acoperite cu film PVC, PE sau alte finisaje speciale, adaptabile cerințelor fiecărui proiect.

Miezul termoizolant din spumă PIR asigură o performanță excelentă la foc, nepropagând flacăra și contribuind la siguranța construcției. Panourile sunt ideale pentru acoperișuri cu pantă mai mare de 7%, oferind etanșeitate, stabilitate și un aspect estetic uniform.

Aplicații recomandate: industrie alimentară, industrie farmaceutică, laboratoare și alte spații care impun condiții stricte de igienă și control ambiental. Este recomandată verificarea fiecărei aplicații în funcție de cerințele tehnice specifice ale proiectului.

Caracteristici produs



- **Miez:** spumă poliizocianurat PIR
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13165:2012 declarată 0,027 [W/mK], inițială: 0,024 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: B-s1, d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%

PANOURI TERMOIZOLANTE DE ACOPERIȘ
ISOAC5 MW LS



ISOAC 5 MW LS

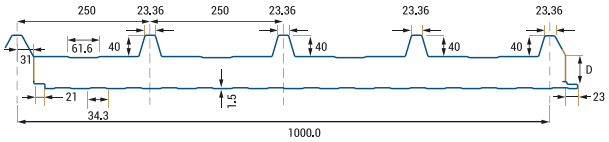
Panourile ISOAC5 MW LS *(produse în TeraSteel D.O.O Serbia)*, sunt panouri termoizolante pentru acoperiș, prevăzute cu 5 cute și miez izolator din vată minerală, concepute pentru a răspunde cerințelor ridicate de siguranță la foc, izolare termică și rezistență mecanică. Structura cu 5 cute asigură o rigiditate excelentă, iar miezul din vată minerală contribuie la stabilitatea construcției, oferind în același timp o barieră eficientă împotriva incendiilor.

Vata minerală nu arde și nu degajă gaze toxice în caz de incendiu, oferind astfel protecție sporită și confort în exploatarea pe termen lung. Panourile sunt recomandate pentru acoperișuri cu pantă mai mare de 7% și sunt potrivite pentru o gamă extinsă de aplicații industriale și comerciale.

Aplicații recomandate: hale de producție, spații de depozitare, centre logistice, centre comerciale, clădiri agrozootehnice și alte construcții care necesită o rezistență crescută la foc.

Fiecare aplicație trebuie verificată în funcție de cerințele individuale ale proiectului.

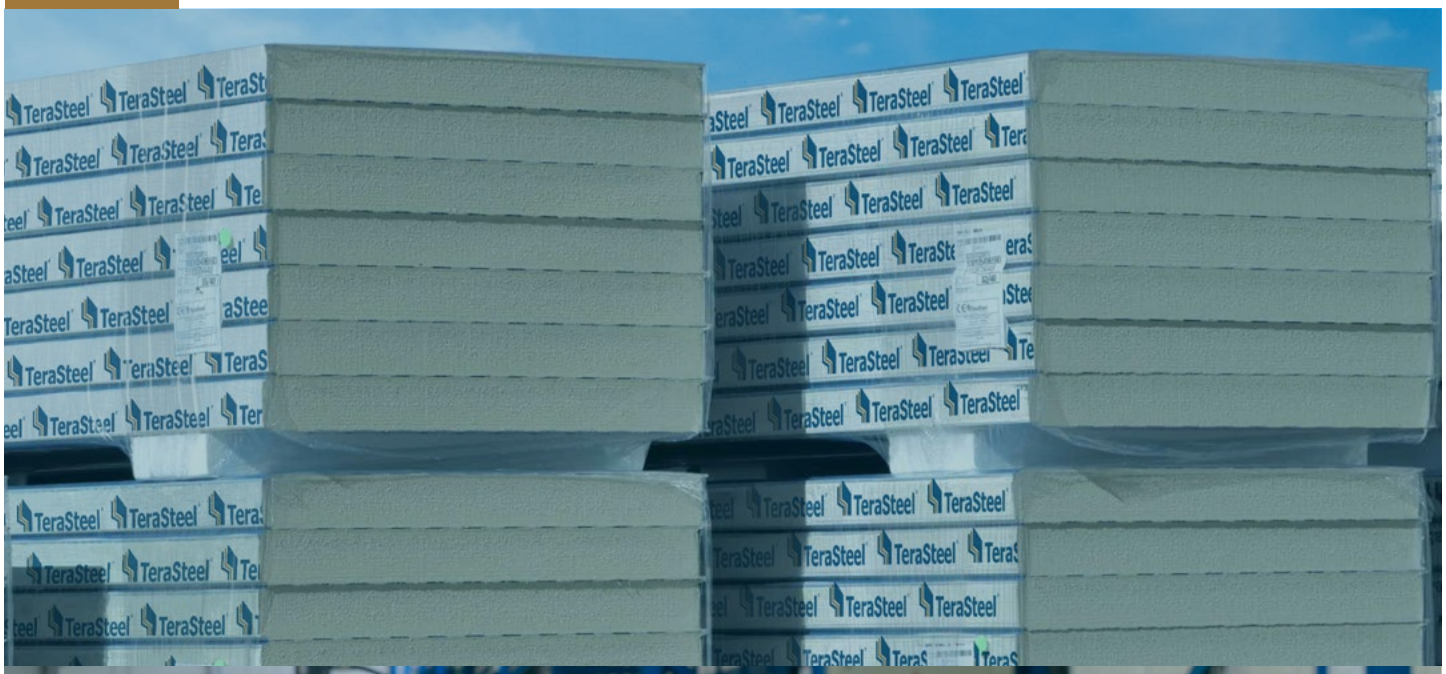
Caracteristici produs



- **Miez:** vată minerală
- **Material fețe metalice:** tablă oțel prevopsită S220GD - S250GD, conform SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015 și SR EN 10169:2022.
- **Grosimi tablă interior:** 0,50-0,60 mm
- **Grosimi tablă exterior:** 0,50-0,60 mm
- **Acoperiri disponibile:** Poliester, PVC, PVDF
- **Lățime utilă:** 1.000 mm
- **Lungime minim/maxim:** 2.000 mm – 13.500 mm
- **Grosimi panou:** 60, 80, 100, 120, 150 mm
- **Conductivitate termică (λ)** în conformitate cu SR EN 14509:2013 și SR EN 13162+A1:2015: 0,041 [W/mK]
- **Reacția la foc** în conformitate cu SR EN 13501-1:2019: A2-s1,d0

Toleranțe dimensionale conform SR EN 14509:2013

Lungime ≤ 3000 mm	± 5 mm	Lățime utilă	± 2 mm
Lungime > 3000 mm	± 10 mm	Grosime [D] ≤ 100 mm	± 2 mm
Abatere de la perpendicularitate	6 mm	Grosime [D] > 100 mm	± 2%





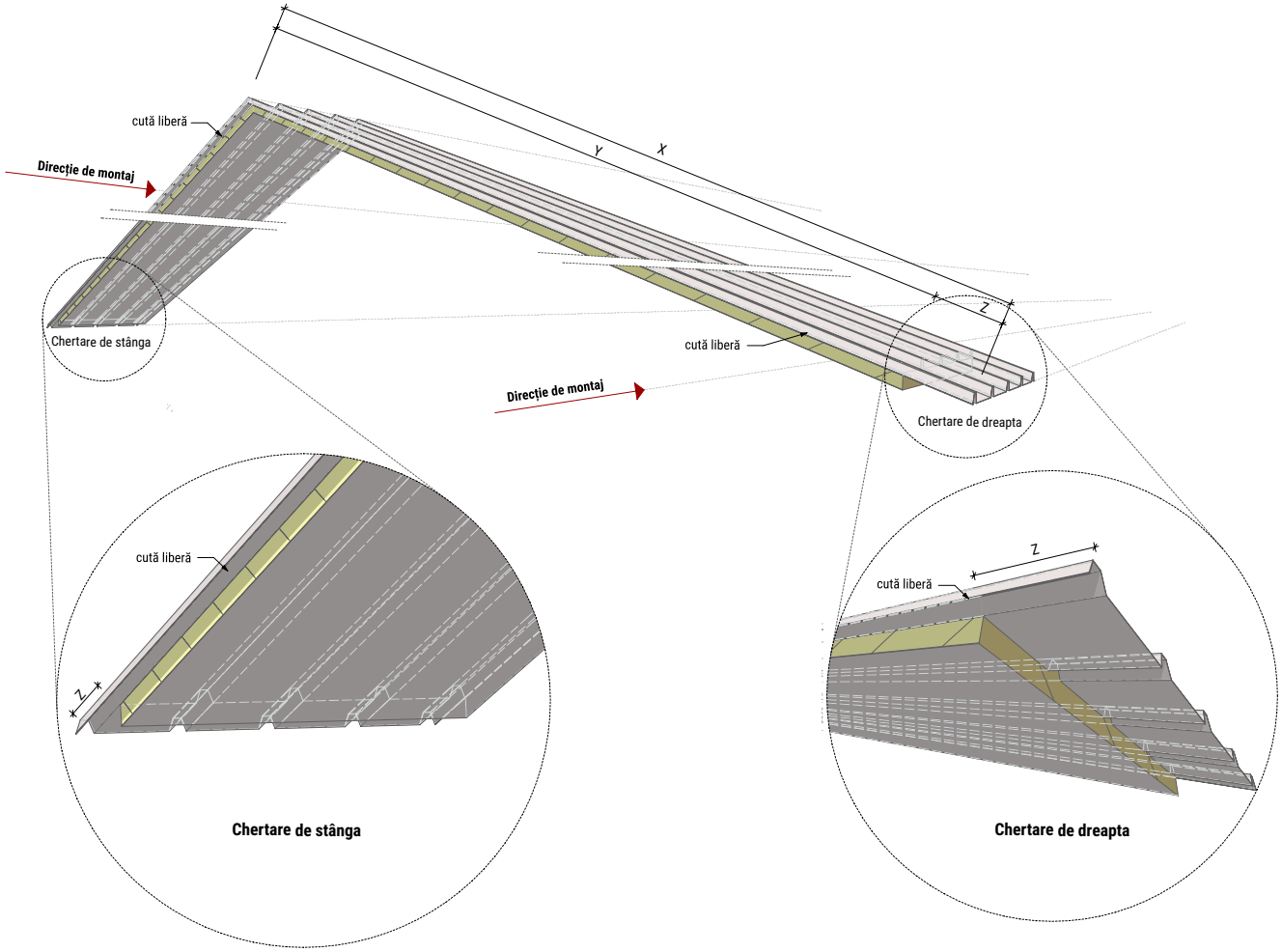
CONSTRUIM AZI, PENTRU MÂINE.



CHERTARE
PANOURI

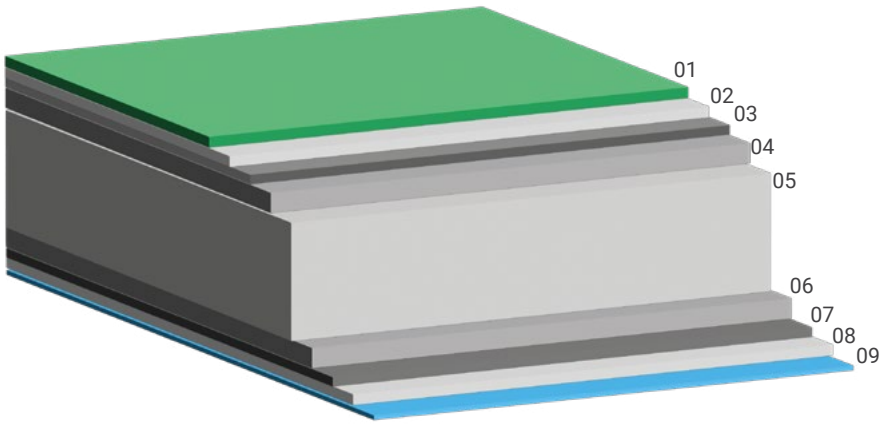
Chertarea panourilor (tăierea tablei inferioare şi a miezului de spumă) se poate realiza direct în fabrică. Înlăturarea tablei şi a miezului de spumă, pe zona ce urmează a se suprapune, se realizează pe şantier.

Chertarea se recomandă a se realiza doar la panourile cu ambele feţe metalice. Pentru a se putea realiza chertarea, lungimea minimă a panourilor trebuie să fie de 5m.



SUPRAFEȚELE METALICE

Feţele din tablă (0,4 ÷ 0,6mm) ale panoului termoizolant sunt formate din două straturi suport din tablă minim S220GD, zincate la cald şi prevopsite (conform normativ SR EN 10143:2006, SR EN 10346:2015, SR EN 10169:2022, edițiile în vigoare). Acoperirile pot diferi în funcție de cerința clientului: poliester, plastisol, PVC, PVDF.



01. film protecție (la cerere)
02. acoperire superioară primer
03. pre-tratament
04. strat de zinc
05. oțel
06. strat de zinc
07. pre-tratament
08. primer
09. acoperire inferioară

PROFILE ZINCATE
Z, C, U și Σ

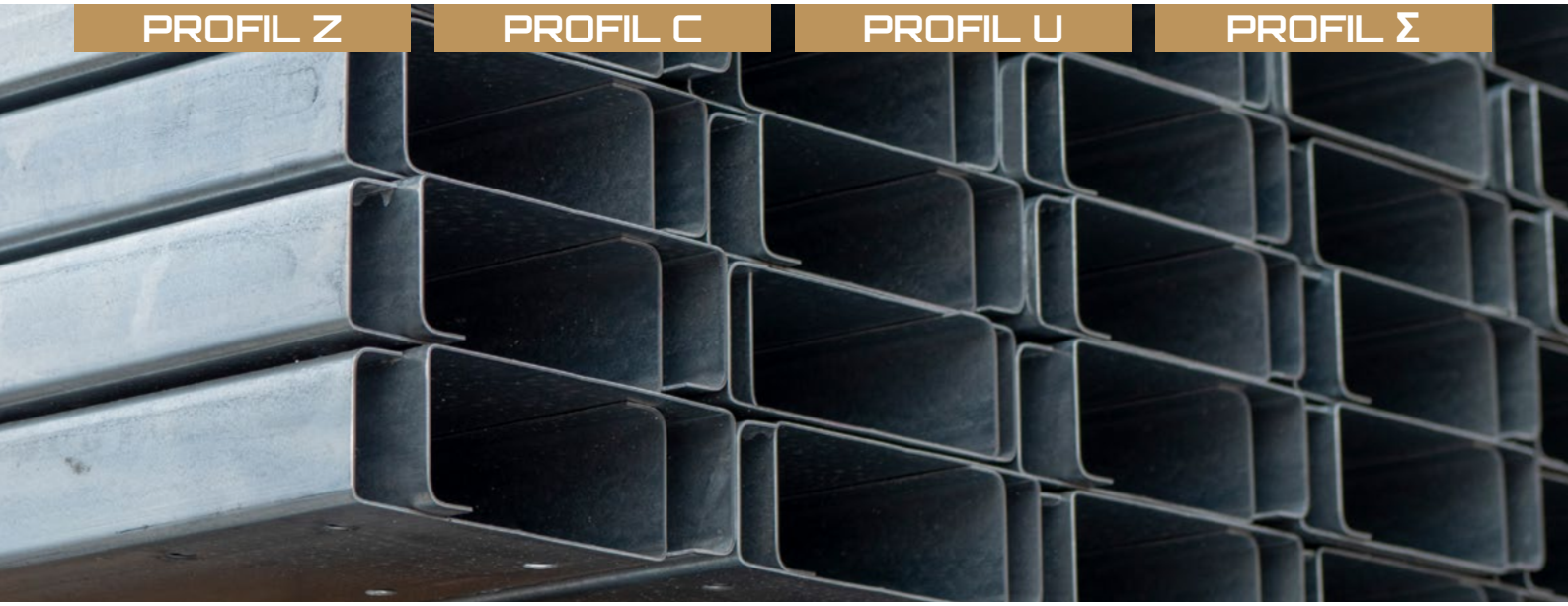
Elementele structurale din oțel zincat, formate la rece, se folosesc preponderent ca elemente secundare ale structurilor de rezistență ale clădirilor, ca pane pentru acoperiș sau rigle pentru pereți. În ultimii ani, aceste elemente sunt utilizate și pentru alcătuirea structurii de rezistență propriu-zise a clădirilor.

Producem profile de tip Z, C, U și Σ cu înălțimea secțiunilor de la 100 mm până la 400 mm, cu grosimi cuprinse între 1 şi 4 mm, și lungimi de la 2 m la 13,5 m (chiar și lungimi agabaritice până la 15 m).

- Posibilitatea realizării unor profile cu dimensiuni speciale, după specificația clientului;
- Posibilitatea realizării unei mari varietăți de perforări (dimensiuni și forme) direct de pe linia de producție - diametre găuri de la 12mm la 18 mm.



PROFIL Z | PROFIL C | PROFIL U | PROFIL Σ



DESTINAȚIE

Profilele zincate de tip Z, C, U si Σ sunt utilizate în construcţii ca:

- Rigle laterale pentru fixarea panourilor termoizolante sau a tablei cutate;
- Elemente de susţinere şi fixare pentru uşi şi ferestre;
- Pane pentru susţinerea panourilor de acoperiş;
- Pentru realizarea structurii principale de rezistenţă a construcţiei.

AVANTAJE

- Montaj uşor şi rapid;
- Gamă largă de aplicaţii, flexibilitate mare;
- Excelentă rezistenţă la coroziune;
- Acurateţe sporită a detaliilor;
- Rezistenţă şi rigiditate ridicate;
- Costuri reduse de transport şi montaj.

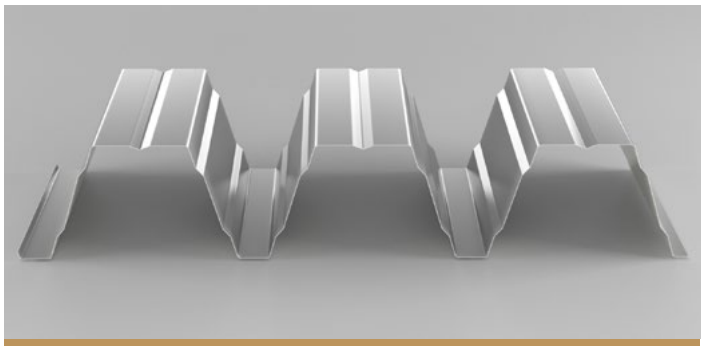
SERVICII DE CONSULTANȚĂ ȘI PROIECTARE

Oferim consultanţă în alegerea tipului de profile optim, pentru realizarea structurii secundare şi în alegerea tipului de panou potrivit. Prin echipa noastră de proiectanţi, putem oferi proiecte complete de structură şi fundaţii pentru realizarea unei hale la cheie.

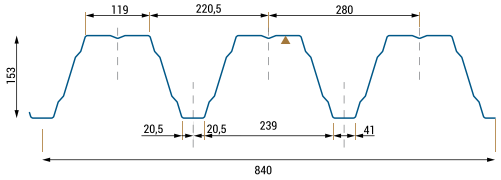
terasteel.ro

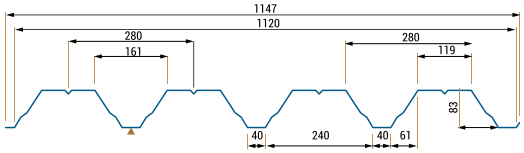
TABLĂ CUTATĂ
TRS 153-840 ȘI TRS 85-1120

Profilele trapezoidale TRS 153-840 și TRS 85-1120 *(produse în TeraSteel D.O.O Serbia)* sunt utilizate mai ales ca profile portante pentru structurile de acoperiș izolate termic cu deschideri relativ mari și pantă mică. Profilele se pot utiliza în cazul planșeelor umede ca și cofraj pierdut dar și în cazul celor uscate ca și suport.









DOMENII DE APLICAȚIE

- Clădiri logistice și de depozitare
- Clădiri industriale
- Săli de sport
- Clădiri agricole
- Proiecte de renovare

CARACTERISTICI PRODUS	TRS 153-840	TRS 85-1120
Înălțime cută	153 mm	85 mm
Lățime utilă	840 mm	1120 mm
Lungime minimă	2.000 mm	
Lungime maximă	13.500 mm	
Grosime tablă	0,75/0,88/1/1,25 mm; EN 10143:2006	
Calitate material	S320 GD - limita la curgere min 320 MPa; EN 10346:2015	
Acoperire zinc	Z100/140/200/225/275; EN 10346:2015	
Toleranță materie primă	EN 10143:2006	
Toleranțe produs finit	EN 1090-4:2018	EN 508-1:2021
Standard produs	EN 1090-1+A1:2012	EN 14782:2006
	Marcaj CE - Produs în conformitate cu Regulamentul UE nr. 305/2011	

MATERIALE

Grosime [mm]	Clasă oțel	Zinc	Clasă coroziune	Acoperire	Greutate [kg/m2]	Greutate [kg/m2]
-	-	-	-	-	TRS 153-840	TRS 85-1120
0.75	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	10.51	7.89
0.88	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	12.34	9.25
1.00	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	14.02	10.51
1.25*	S320 GD	Z100	C1-C2	15 µm	17.52	13.14

*Produs disponibil la cerere.

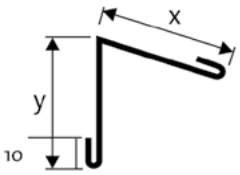
ACCESORII
PENTRU ÎNCHIDERE

ACCESORII METALICE

TeraSteel produce şi furnizează o gamă largă şi completă de accesorii standard şi la comandă, oferind şi consultanţă în alegerea corectă a acestora. Se livrează în culori RAL, ca şi feţele din tablă ale panourilor. Gama de culori disponibile: culorile standard ale suprafeţelor metalice pentru panouri. Material: tablă zincată prevopsită; Grosime: 0,5mm.

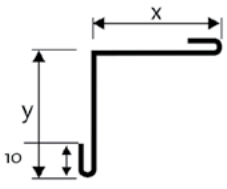
Profil mascare îmbinare perete-acoperiș (la exterior)



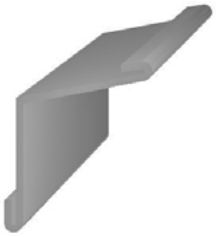


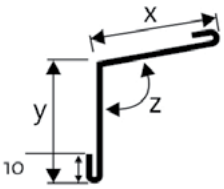
Colțar interior



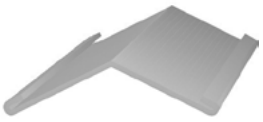


Profil mascare îmbinare perete-acoperiș (la interior)



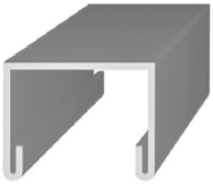


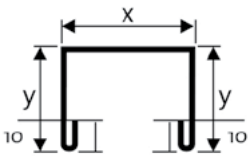
Subcoamă





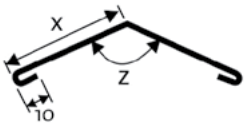
Pervaz (capac)



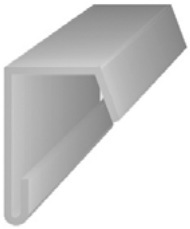


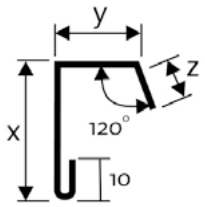
Coamă exterioară





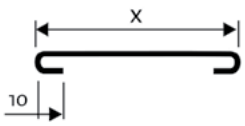
Pazie





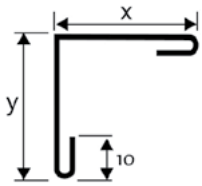
Profil acoperire



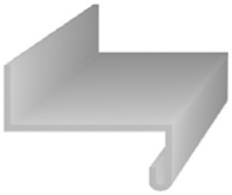


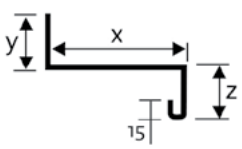
Colțar exterior





Sorț soclu

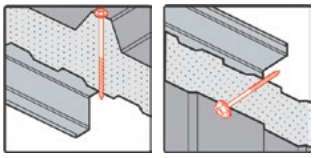


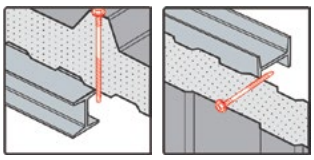


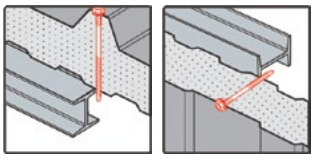
ACCESORII
PENTRU ÎNCHIDERE

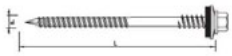
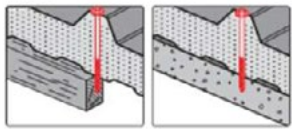
ȘURUBURI AUTOFORANTE

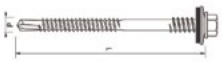
Din oțel zincat, prevăzute cu șaibă și garnitură de etanșare, putând fi comandate în orice culoare RAL.

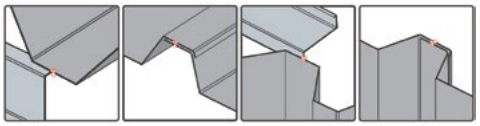
Pentru structuri metalice cu grosime de până la 6 mm	Utilizare Tip panou - grosimi panou	Dimensiuni	Observații
	ISOPERa 40 ISOPER 30, ISOPER 40 ISOPER 50, 60 ISOPER 80, ISOAC 30, 40 ISOPER 100, ISOAC 50,60 ISOPER 120, ISOAC 80 ISOAC 100 ISOAC 120, ISOFRIG 150 ISOAC 150, ISOFRIG 200	Autoforant 5,5x50 Autoforant 6,3x62 Autoforant 6,3x82 Autoforant 6,3x102 Autoforant 6,3x122 Autoforant 6,3x152 Autoforant 6,3x172 Autoforant 6,3x195 Autoforant 6,3x235	

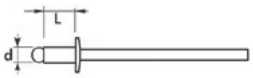
Pentru structuri metalice cu grosime de până la 12 mm	Utilizare Tip panou - grosimi panou	Dimensiuni	Observații
	ISOPER 30, ISOPERa 40 ISOPER 40 ISOPER 50,60 ISOPER 80, ISOAC 30,40 ISOPER 100, ISOAC 50, 60 ISOPER 120, ISOAC 80 ISOAC 100 ISOAC 120, ISOFRIG 150 ISOAC 150, ISOFRIG 200	Autoforant 6,3x70 Autoforant 6,3x80 Autoforant 6,3x95 Autoforant 6,3x115 Autoforant 6,3x135 Autoforant 6,3x155 Autoforant 6,3x175 Autoforant 6,3x195 Autoforant 6,3x235	

Pentru structuri metalice cu grosime de până la 16 mm	Utilizare Tip panou - grosimi panou	Dimensiuni	Observații
	ISOPER 40 ISOPER 60 ISOPER 50,60, 80 ISOAC 30 ISOAC 50 ISOPER 100, ISOAC 60	Autoforant 6,3x85 Autoforant 6,3x105 Autoforant 6,3x125 Autoforant 6,3x135 Autoforant 6,3x155	

Pentru structuri de lemn	Utilizare Tip panou - grosimi panou	Dimensiuni	Observații
	ISOPER 30,40,50 ISOPER 60 ISOAC 30 ISOPER 80 ISOAC 40,50 ISOPER 100 ISOAC 60 ISOPER 120 ISOAC 80,100 ISOAC 120, ISOAC 150	Autoforant GTW 6,3x100 Autoforant GTW 6,3x120 Autoforant GTW 6,3x140 Autoforant GTW 6,3x160 Autoforant GTW 6,3x210 Autoforant GTW 6,3x260	

Pentru structuri de beton	Utilizare Tip panou - grosimi panou	Dimensiuni	Observații
	ISOPER 30,40,50 ISOPER 60 ISOAC 30 ISOPER 80 ISOAC 40,50 ISOPER 100,120 ISOAC 60,80 ISOAC 100, ISOPER 150 ISOAC 120 ISOAC 150 ISOPER 200	Autoforant BS 6,3x100 Autoforant BS 6,3x120 Autoforant BS 6,3x140 Autoforant BS 6,3x160 Autoforant BS 6,3x180 Autoforant BS 6,3x200 Autoforant BS 6,3x220 Autoforant BS 6,3x240	





NIT ORB - pentru îmbinarea prin suprapunere a profilelor din tablă

Observații: Se recomandă fixarea panourilor de acoperiș de panele suport, cu un număr de șuruburi aferent cutelor (minim 3). Se recomandă folosirea de calote la fiecare șurub. Fixarea panourilor de perete, de suport se va face în conformitate cu prescripțiile proiectantului. Se impune creșterea numărului de șuruburi la fixarea panourilor de la extremitățile clădirii!



Calote
Se folosesc pentru consolidarea prinderii panourilor de acoperiș.
Conferă stabilitate şi siguranţă.
Se pot livra în toate culorile gamei RAL.



Capace
La comandă, se pot livra capace pentru holșuruburi de aceeaşi culoare cu fața exterioară a panourilor de fațadă.

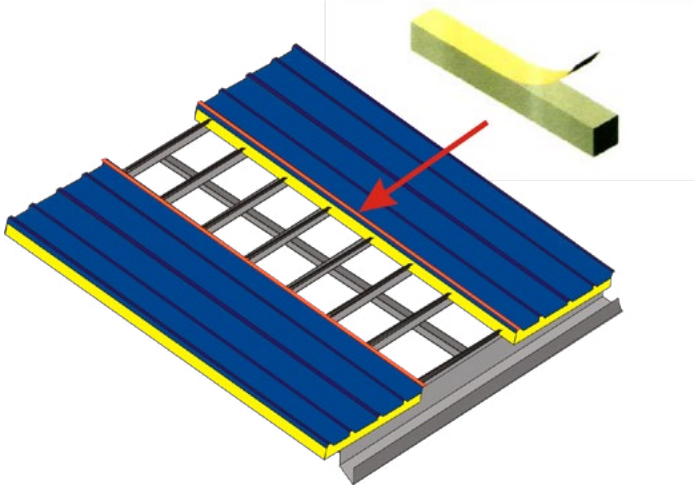
ACCESORII
PENTRU ÎNCHIDERE

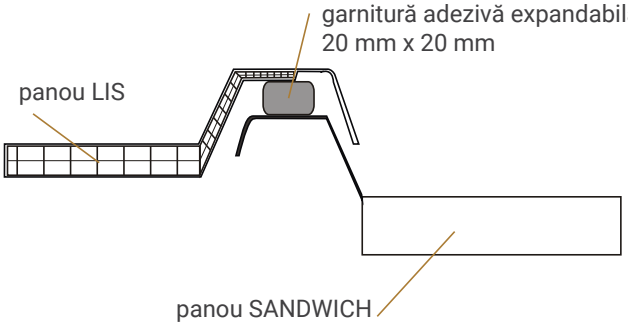
LUMINATOARE

LUMINATOR PLAN

Luminator plan, din policarbonat celular, cu grosimea de 40 mm. Acesta se montează doar de la coamă la streaşină (nu permite suprapunerea peste panou sandwich).

Lăţime : 1000 mm.
U = 1.1W/m2*K (luminator de grosime 40 mm)





Garnitura adezivă expandabilă se fixează de-a lungul aripilor laterale - între urechea panoului sandwich și urechea luminatorului.



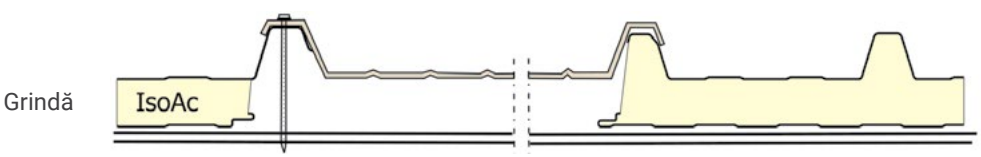
LUMINATOR CU 5 CUTE

Luminator cu 5 cute, din policarbonat celular, grosimea de 10 și 16 mm. Acestea se folosesc pentru realizarea de benzi luminoase în planul acoperişurilor din panouri sandwich sau tablă cutată. Se pot monta de la coamă până la un punct de unde se pot suprapune peste panouri sandwich de 3 sau 5 cute sau de la coamă până la streaşină.

Lăţime: 1000 mm.
U=2.6 W/m2*K (luminator de grosime 10 mm)
U=2 W/m2*K (luminator de grosime 16 mm)



Toate luminatoarele au protectie UV la partea exterioară.





ACCESORII
PENTRU ÎNCHIDERE

TRAPE DE FUM

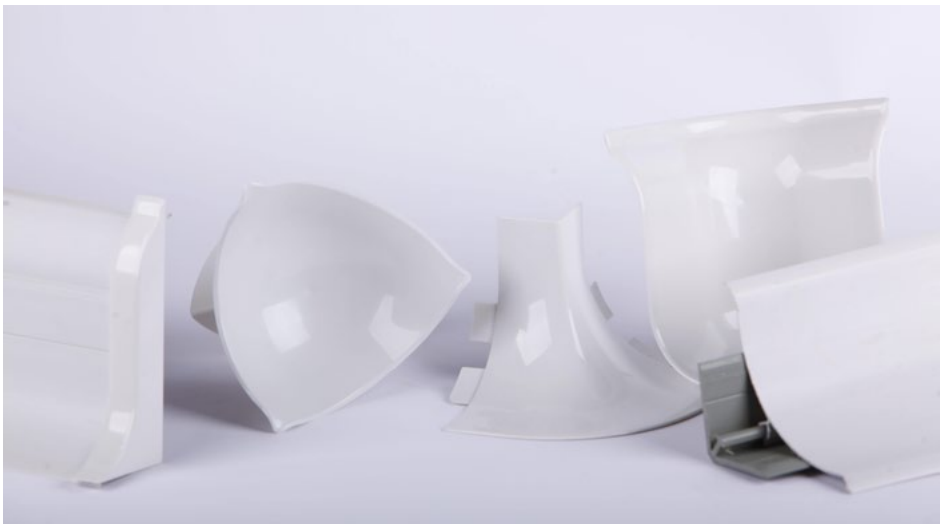
Funcţiile trapelor de fum:

- Evacuarea de fum şi gaze fierbinţi (este funcţia care defineşte trapa de fum).
- Comanda de deschidere a trapei poate să fie automată şi manuală.
- Ventilaţie zilnică - este o funcţie opţională care poate asigura mărirea gradului de confort.
- Acţionarea sistemului de ventilaţie poate fi automată sau manuală.
- Iluminat natural - se realizează prin intermediul suprafeţei vitrate, care poate fi: policarbonat de 10 sau 16 mm, de culoare opal sau transparent, sau sticlă acrilică termoformată în 1,2 sau 3 straturi.
- Acces pe acoperiş.

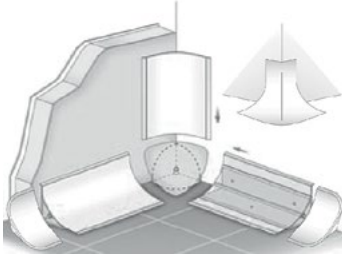


PROFILE SANITARE

Asigurăm toată gama de profile şi accesorii sanitare din PVC pentru finisări necesare camerelor şi depozitelor frigorifice şi altor aplicaţii care impun condiţii termice şi igienice stricte







ACCESORII
PENTRU ÎNCHIDERE

UȘI INDUSTRIALE

Uşile industriale au următoarele caracteristici:

- Panouri sandwich cu grosimea de 4 cm;
- Feronerie din oţel de înaltă rezistenţă;
- Porţile sunt echilibrate cu arc de torsiune din oţel pentru 50.000 de deschideri;
- În varianta standard, uşile au incluse protecţie contra rupere arc, contra rupere cablu şi dispozitiv împotriva prinderii degetelor;
- Panourile se pot accesoriza cu uşi de acces pietonal, panouri vitrate, ferestre cu diferite modele etc.;
- Uşile pot fi cu deschidere manuală, acţionate prin reductor cu lanţ sau cu deschidere automată, acţionate de la panoul cu butoane sau telecomandă;
- Etanşare cu garnituri de cauciuc perimetral;
- Şine galvanizate cu grosimea de 2.0 Mm;

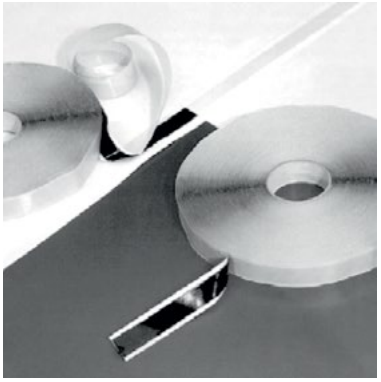


BENZI DE ETANȘARE

Bandă butilică SF900 (grosime 2mm x lățime 8mm)

Elastomer polimer ultraperformant, extrudat pe o hârtie specială. Asigură etanşarea optimă la apă şi umezeală.

Pentru:
- etanşarea îmbinărilor profilelor de mascare.



Bandă autoadezivă din polietilenă PE (grosime 3mm x lățime 20mm)

Pentru:
- etanşarea imbinărilor la panourile sandwich;
- etanşarea îmbinărilor profilelor de mascare.



HALE
LA CHEIE

TeraSteel este compania care oferă soluții creative și tehnice, personalizate pentru clienții industriali și rezidențiali, atât mici cât și medii, în funcție de solicitările și bugetul acestora.

APLICABILITATE

- Hale industriale mici, medii și mari
- Spatii administrative
- Complexe comerciale
- Ferme agrozootehnice
- Spații de producție ușoară
- Service auto, depozite, garaje și magazine de prezentare



AVANTAJE

- Consultanță/Proiectare
- Management de proiect: în funcție de contractul încheiat
- Timp redus de executie si montaj
- Raport competitiv calitate/preț
- Finalizare rapida a lucrarilor, cu costuri minime

SOLUȚII COMPLETE

Încă din etapa de consultanță și continuând cu etapa de proiectare, vă punem la dispoziție soluții complete și integrate de hale la cheie, asigurându-ne că îndeplinim toate specificațiile proiectului, de la hale metalice simple la structuri complexe. Datorită experienței noastre în proiectare si execuție și mulțumită unui proces de fabricație automatizat, asamblării rapide a metarialelor si a controlului riguros al calității, TeraSteel oferă un ciclu scurt al proiectului și un raport optim calitate-preț, rezultând hale metalice care nu au doar o durată îndelungată de viață, ci sunt și ușor de întreținut.





DESTINAȚII

Halele metalice sunt usor de modificat si reconvertit, iar varietatea utilizarii unor spatii de hala se potriveste multor domenii, intrucat pot fi compartimentate zone de productie, de birouri, zone de receptie-marfa, zone de depozitare.
Structurile metalice sunt proiectate pentru a rezista în timp, iar caracterul modular permite demontare și mutare într-o nouă locație. Halele sunt realizate în diferite sisteme constructive ce pot fi adecvate pentru multiple destinații comerciale, industriale sau agro-alimentare.

DESIGN PERSONALIZAT

TeraSteel poate adăuga orice notă personalizată pentru a transforma hala într-un spațiu perfect adaptat nevoilor companiei dumneavoastră.
Culoarea pereților și a acoperișului, tipul și grosimea izolației, orientarea panourilor (orizontală sau verticală), includerea unui mezanin sau a unor spații cu funcțiuni speciale – toate acestea pot fi adaptate conform cerințelor dumneavoastră.

COSTURI OPTIMIZATE

Consumul de materiale este optimizat datorită soluțiilor de proiectare integrată TeraSteel.
Veți reuși să economisiți timp și bani datorită montajului rapid și facil asigurat de livrarea pe șantier a tuturor componentelor halei - componente dimensionate, tăiate și tratate anticoroziv, caracteristici adaptate proiectului dumneavoastră.



CLĂDIRI MAI BUNE, PENTRU O LUME MAI BUNĂ.



TOGETHER WE BUILD BETTER



TERASTEEL S.A. își rezervă dreptul de a modifica specificațiile materialului fără notificare prealabilă. Pentru a vă asigura că vizualizați cele mai recente și precise informații despre produs, vă rugăm să scanați codul QR sau să accesați link-ul: *terasteel.ro/cataloage-produse*

TeraSteel®
BUILD BETTER

Jud. Bistrița-Năsăud,
Comuna Șieu-Măgheruș, Sat Sărățel
Str. Calea Teraplast, Nr. 1A, 427301

+40 741 504 030

marketing@terasteel.ro

terasteel.ro

04.2026-v8