

wetterbest[®]
PE FIECARE CASĂ



BROȘURĂ

PROFILE DE TABLĂ CUTATĂ

Descriere

Profilele de tablă cutată Wetterbest sunt fabricate din oțel galvanizat la cald, zincat pe ambele fețe și protejat cu un strat de vopsea.

Se remarcă prin greutate specifică redusă, capacitatea portantă mare, rezistență sporită la șocuri mecanice și coroziune și o durată de viață îndelungată.

Domenii de aplicație

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

Panta minimă utilizată pentru profilele de tablă cutată JIS16.5 / W18 / W35 / JIS35 / JI45 / W60

Panta minimă recomandată este în funcție de înălțimea cutei profilului și de numărul de îmbinări pe lungimea lor.

Pentru profilele cutate Wetterbest care se montează dintr-un singur profil pe toată lungimea pantei acoperișului (fără îmbinări longitudinale) panta acoperișului trebuie să fie minim:

- 15% sau 9° pentru acoperișuri realizate cu profilul W18
- 10% sau 7° pentru acoperișurile realizate cu profilul W35
- 6-8% sau 4°-5° pentru acoperișurile realizate cu profilul W60/JIS35/JI45/JIS16,5

Pentru situații particulare în care este nevoie de îmbinarea profilelor pe lungime (în cazul șarpantelor lungi) se aplică prevederile normativului.

Tabelul nr. 1: Suprapunerea longitudinală a panourilor metalice și tipul de etanșare în funcție de pantă și zona climatică.

Zonare climatică	Pantă [p%]	Suprapunere longitudinală minimă [mm]	Tip de etanșare [T/L]
I și II	$p < 10$	200	T+L
	$15 < p < 25$	200	T
	$10 < p < 20$	200	-
	$30 < p < 100$	150	-
III	$p < 15$	200	T+L
	$15 < p < 25$	200	T
	$25 < p < 40$	200	-
	$p > 40$	150	-
IV	$p < 25$	200	T+L
	$25 < p < 40$	200	T
	$40 < p < 100$	200	-
Toate zonările	$p > 100$	150	L

* Zonarea climatică a României pentru perioada de iarnă se face în conformitate cu normativul C107.

Tablă cutată Wetterbest® W8

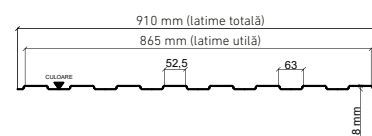
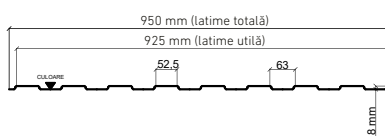
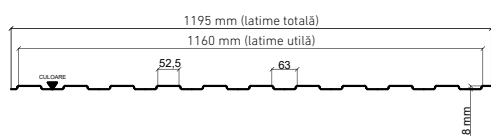
Tablă cutată W8 este alegerea ideală pentru cei care caută o soluție practică, estetică și economică în proiectele de construcții sau amenajări. Cu o înălțime a cutei de 8 mm, acest profil ușor, dar rezistent, este perfect pentru placări interioare și exterioare sau compartimentări.

Greutatea redusă facilitează transportul și montajul rapid, fără a afecta stabilitatea sau durabilitatea construcției. Tablă cutată W8 se integrează armonios în proiecte rezidențiale, comerciale sau industriale, oferind un finisaj modern și curat pereților, fațadelor sau zonelor de sageac ale acoperișurilor.



DETALII TEHNICE

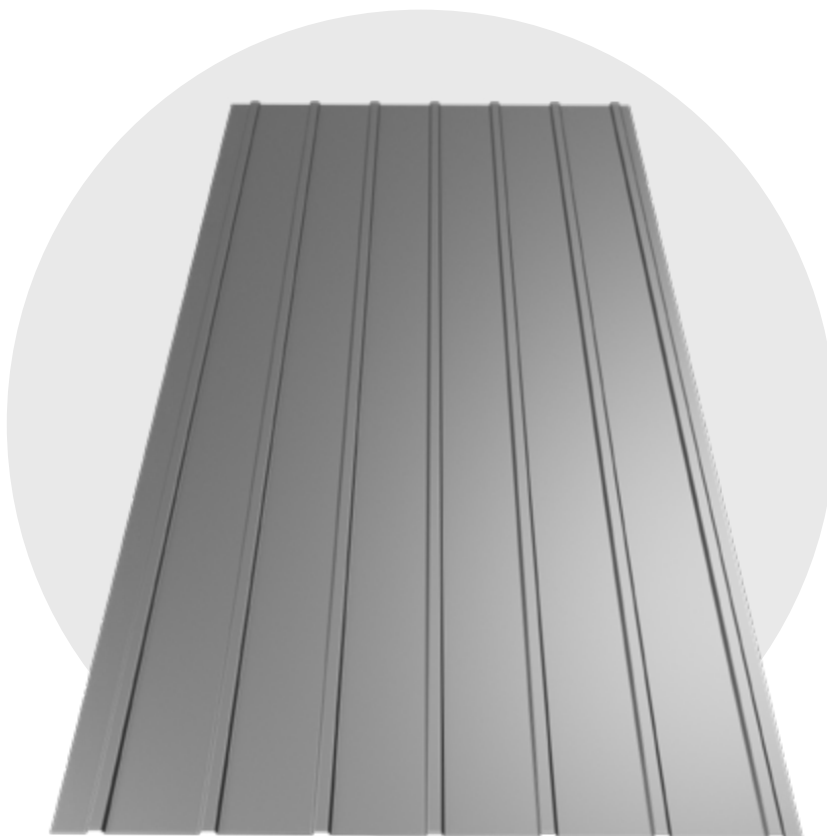
Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
1195 mm	1160 mm	8 mm	400 mm	9000 mm	N/A
950 mm	925 mm	8 mm	400 mm	8000 mm	N/A
910 mm	865 mm	8 mm	400 mm	8000 mm	N/A
865 mm	830 mm	8 mm	400 mm	4000 mm	N/A



Tablă cutată Wetterbest® W10

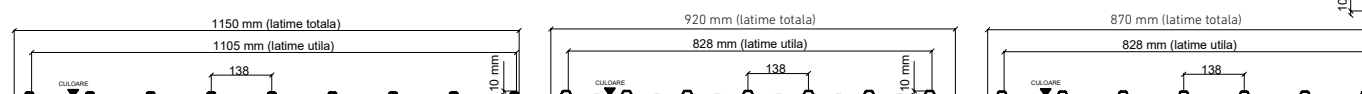
Tabla cutată W10 cu profil trapezoidal este disponibilă în trei dimensiuni pe lățime, 1150 mm, 920 mm, respectiv 870 mm. Cu înălțimea cutei de 10 mm, tabla cutată W10 poate fi folosită la lucrări de placare.

Este ideală pentru proiecte industriale, atât la exteriorul respectiv interiorul construcțiilor, pereți și diverse aplicații cu rol estetic.

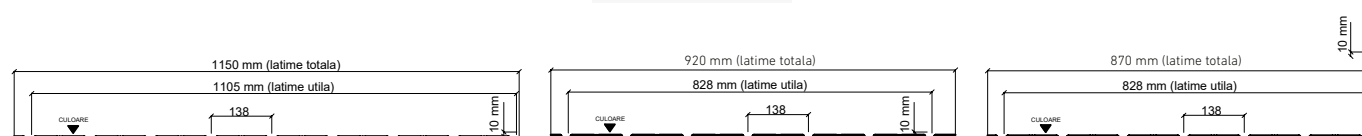


DETALII TEHNICE

Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
1150 mm	1105 mm	10 mm	400 mm	9000 mm	N/A
920 mm	828 mm	10 mm	400 mm	9000 mm	N/A
870 mm	828 mm	10 mm	400 mm	8000 mm	N/A



Pozitiv

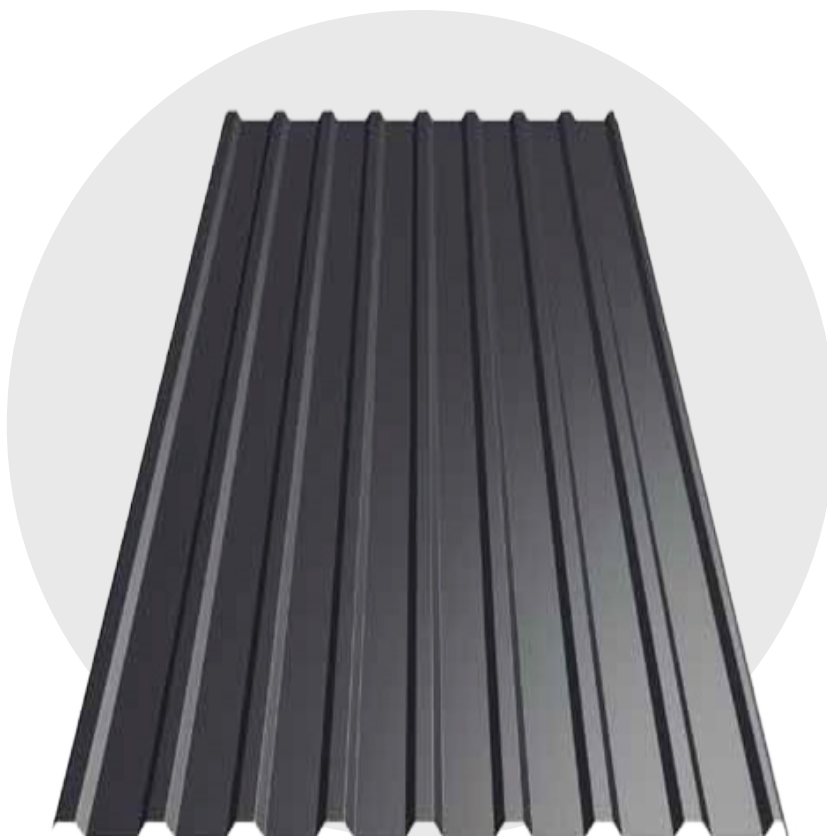


Negativ

Tablă cutată JIS16.5

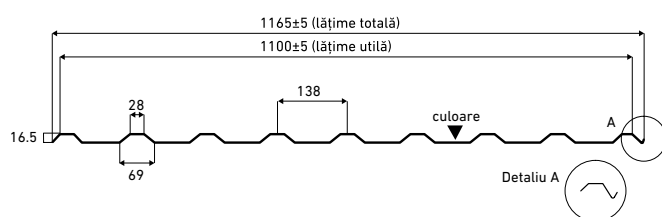
Placă metalică cu profil trapezoidal și înălțimea cutei de 16,5 mm, este recomandată pentru lucrări de placări interioare și exterioare de acoperiș sau perete, compartimentări, amenajări, etc.

Produsul poate fi utilizat la realizarea lucrărilor de placări pentru: clădiri logistice și de depozitare, clădiri industriale, săli de sport, clădiri agricole, proiecte de renovare.

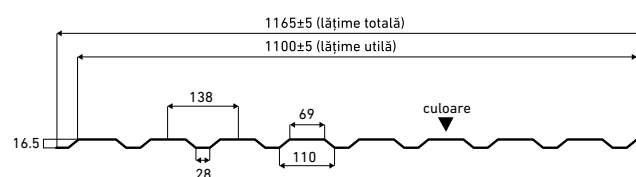


DETALII TEHNICE

Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
1165 mm	1100 mm	16,5 mm	500 mm	12000 mm	5°



Acoperiș



Perete

Tablă cutată Wetterbest® W18

Tabla cutată W18 cu o înălțime a cutei de 18 mm, este ideală pentru lucrări de placare în domeniul construcțiilor industriale, pentru pereți și acoperișurile construcțiilor rezidențiale.



Se poate configura cu membrana condens control.

Acest tip de membrană cu permeabilitate ridicată reprezintă o modalitate de a controla problema condensului în interiorul clădirilor cu acoperiș metalic neizolat termic și cu ventilație optimizată, prevenind picurarea apei către interior, mărind izolația acustică, reducând zgomotul de ploaie și contribuind la combaterea coroziunii.

Panourile de tablă cutată W18 sunt folosite la placări în cazul proiectelor industriale, la exteriorul, respectiv interiorul construcțiilor, pentru acoperișuri, pereți și diverse aplicații cu rol estetic, cât și pentru acoperirea construcțiilor civile (case, blocuri, birouri), a clădirilor cu destinație agricolă.



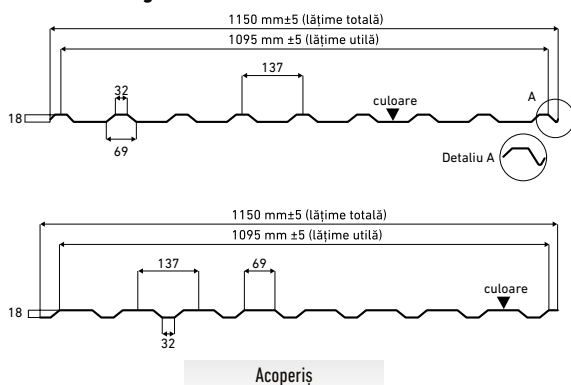
*La cerere produsul se poate executa cu sau fără rigidizare.



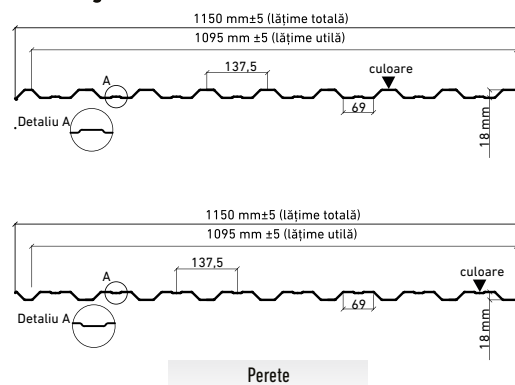
DETALII TEHNICE

Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
1150 mm ± 5	1095 mm ± 5	18 mm	400 mm	12500 mm	9°

W18 fără rigidizări



W18 cu rigidizări

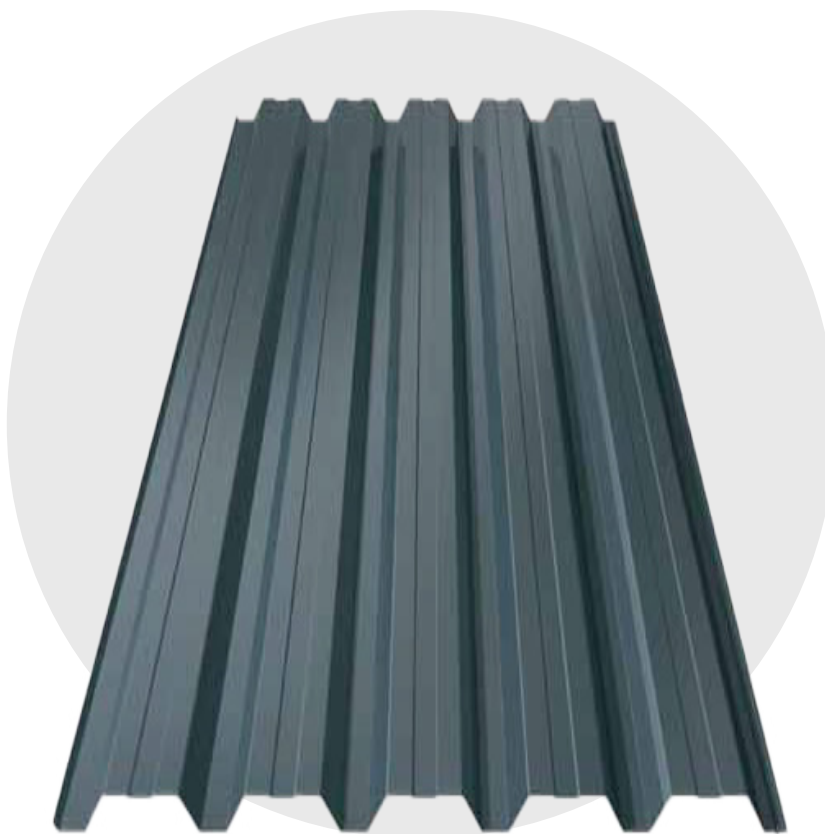


Tablă cutată JIS35

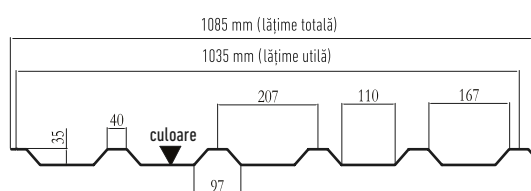
Placa metalică cu profil trapezoidal JIS35, având o înălțime a cutei de 35 mm, reprezintă o soluție eficientă și versatilă pentru o gamă largă de aplicații. Este ideală pentru placarea pereților halelor industriale, realizarea acoperișurilor, precum și pentru lucrări de compartimentare în proiecte industriale, comerciale sau rezidențiale.

Cu o greutate specifică redusă, panoul JIS35 asigură o manipulare facilă și o instalare rapidă, fără a compromite durabilitatea construcției.

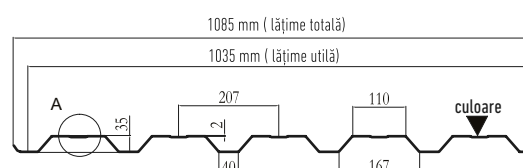
Profilul JIS35 oferă un echilibru excelent între rezistență structurală, siguranță și eficiență, fiind soluția potrivită pentru construcții moderne, durabile și conforme cu cele mai înalte standarde de calitate.



Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
1085 mm	1035 mm	35 mm	500 mm	13000 mm	5°



Acoperiș



Perete

Tablă cutată Wetterbest® W35

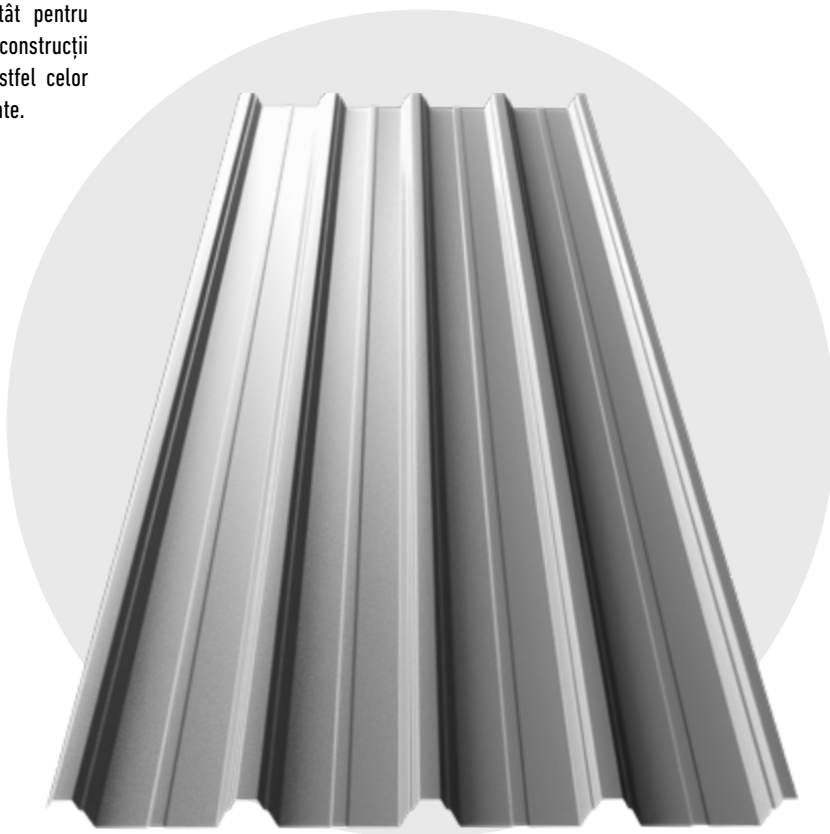
Profilul trapezoidal Wetterbest® W35, cu o înălțime a cutei de 35 mm, este soluția ideală pentru placarea pereților halelor industriale, realizarea acoperișurilor și compartimentarea spațiilor în construcții din domeniile industrial, comercial și rezidențial. Fabricat din oțel de înaltă calitate, panoul W35 se remarcă prin greutatea specifică redusă, care permite o manipulare ușoară și un montaj rapid, asigurând totodată o rezistență structurală ridicată.

Prin îmbinarea performanței structurale cu eficiența în execuție, W35 devine o alegere practică și sigură atât pentru clădiri industriale, cât și pentru construcții civile moderne, răspunzând astfel celor mai actuale standarde de calitate.

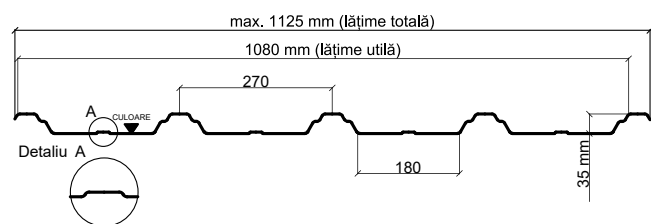


Se poate configura cu membrana condens control.

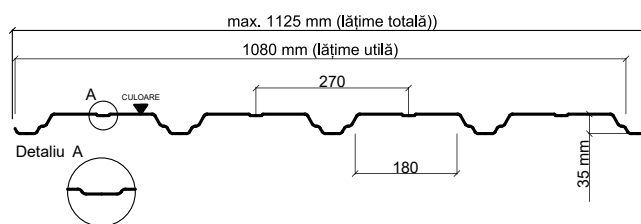
Acest tip de membrană cu permeabilitate ridicată reprezintă o modalitate de a controla problema condensului în interiorul clădirilor cu acoperiș metalic neizolat termic și cu ventilație optimizată, prevenind picurarea apei către interior, mărinz izolarea acustică, reducând zgomotul de ploaie și contribuind la combaterea coroziunii.



Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
1125 mm	1080 mm	35 mm	400 mm	12500 mm	7°



Acoperiș

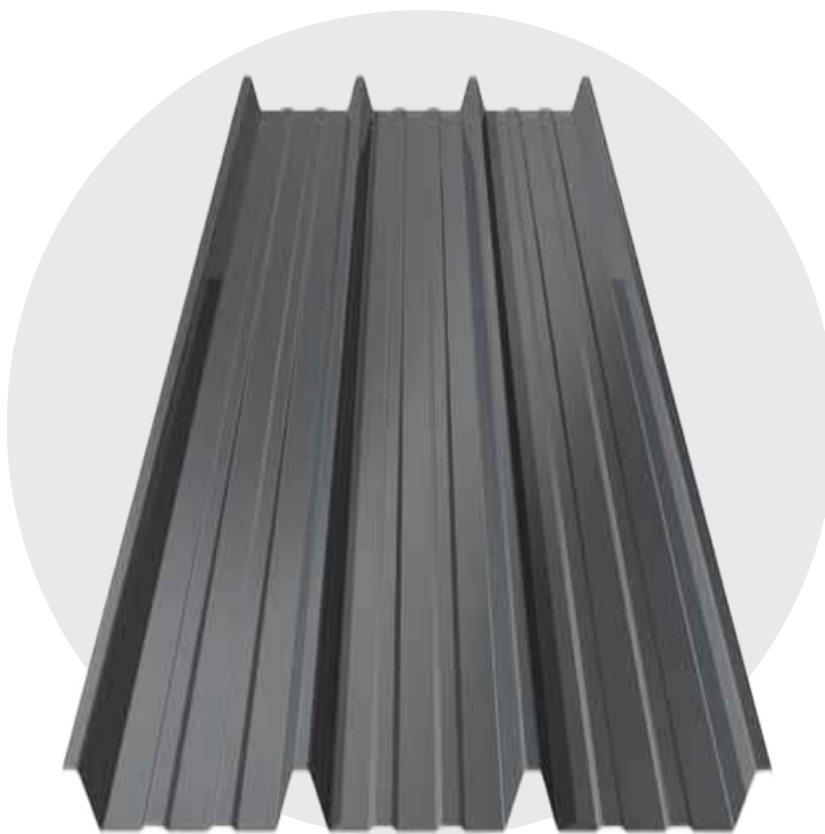


Perete

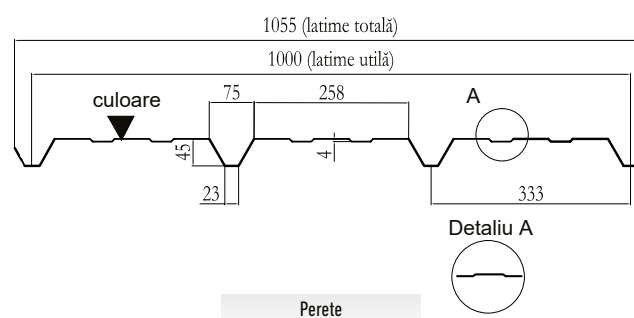
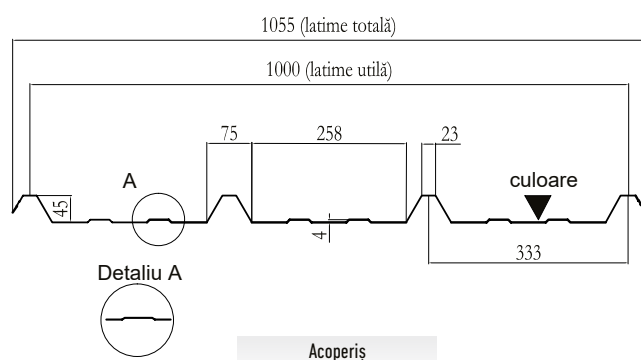
Tablă cutată JI45

Placa metalică cu profil trapezoidal și înălțimea cutei de 45 mm se recomandă pentru placarea pereților sau realizarea acoperișului construcțiilor din domeniul industrial cât și pentru reabilitarea construcțiilor existente.

Principalele aplicații sunt reprezentate de: clădiri logistice și de depozitare, clădiri industriale, săli de sport, clădiri agricole, etc.



Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
1055 mm	1000 mm	45 mm	400 mm	12500 mm	5°



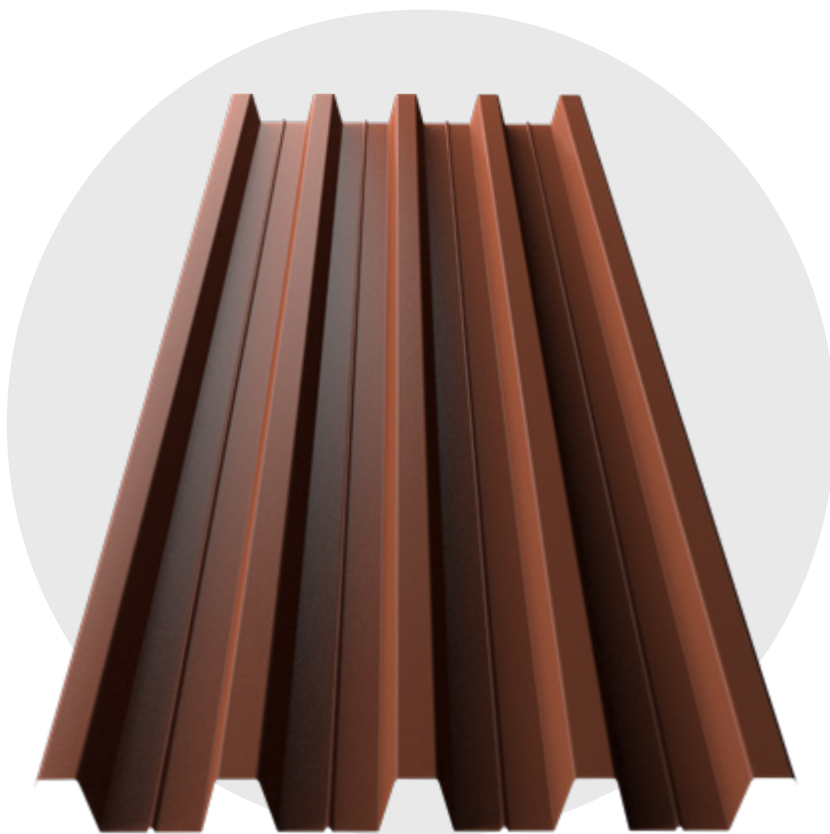
Tablă cutată Wetterbest® W60

Tabla cutată Wetterbest® W60 este concepută special pentru realizarea învelitorilor destinate construcțiilor industriale, precum și pentru cofrajele pierdute permanente, oferind un dublu rol – funcțional și estetic. Datorită rezistenței sale ridicate și a geometriei optimizate, W60 asigură o comportare excelentă în exploatare și contribuie la eficiența generală a proiectului. Wetterbest® W60 este alegerea inteligentă pentru construcții moderne, durabile și eficiente, adaptate cerințelor specifice din mediul industrial.

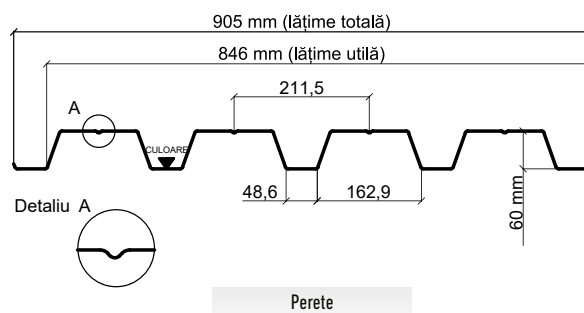
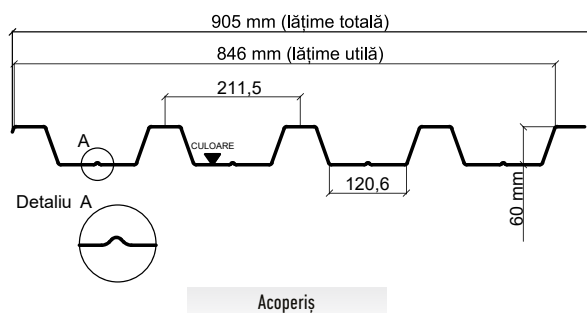


Se poate configura cu membrana condens control.

Acest tip de membrană cu permeabilitate ridicată reprezintă o modalitate de a controla problema condensului în interiorul clădirilor cu acoperiș metalic neizolat termic și cu ventilație optimizată, prevenind picurarea apei către interior, mărinz izolația acustică, reducând zgomotul de ploaie și contribuind la combaterea coroziunii.



Lățime totală	Lățime utilă	Înălțime cută	Lungime minimă	Lungime maximă	Panta minimă
905 mm	846 mm	60 mm	400 mm	12500 mm	4°



Detalii specifice montaj

Foile se livrează în conformitate cu specificațiile primite. Se va preciza în comandă grosimea, lungimea, numărul de bucăți, stratul protector și culoarea acestora.

La ridicarea foilor de tablă cutată cu ajutorul unui utilaj de ridicat (macara) asigurați-vă că chingile de ridicare nu aluneca de-a lungul acestora.

În cazul în care acestea alunecă marginile ascuțite ale panourilor le pot tăia.

Chingile pot fi protejate de marginile ascuțite prin intermediul unui distanțier montat între marginile panoului de tablă cutată și chingi.

În momentul urcării pe acoperiș a pachetelor de tablă cutată acestea trebuie dispuse astfel încât să nu conducă la aplicarea unei sarcini concentrate mari asupra structurii acoperișului.

În plus, foile de tablă ce au fost scoase din pachete se vor lega între ele sau de structura acoperișului pentru a nu fi purtate de vânt.

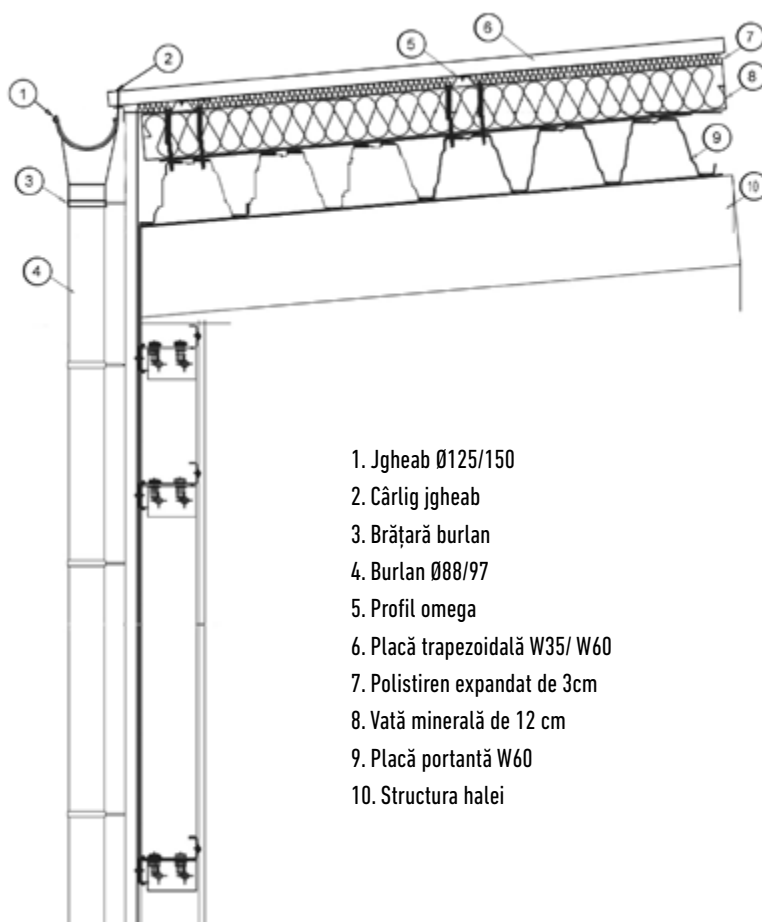
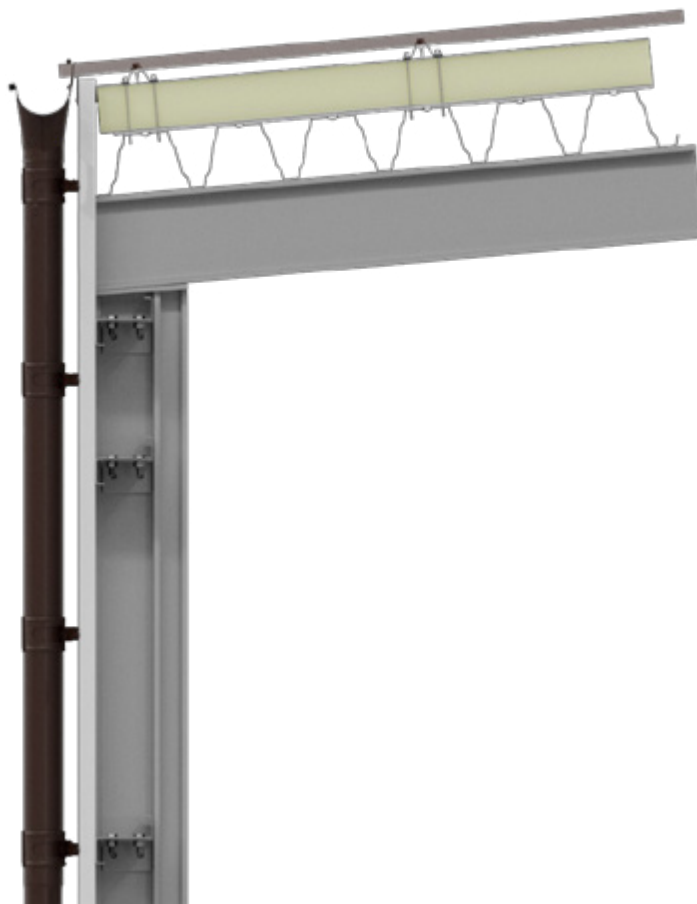
Foile de tablă trebuie montate în conformitate cu planul de montaj stabilit de către inginerul proiectant ale cărui instrucțiuni prezentate în proiectul tehnic trebuie respectate.

Se interzice plasarea pe tabla cutată a sarcinilor concentrate ce depășesc încărcările admise din calculul structural fără acordul inginerului proiectant.

Tabla cutată este ambalată având cuta îngustă orientată cu fața în sus în ambalaj, prin urmare foile de tablă trebuie întoarse la montarea acestora pe acoperișuri izolate, peste care se pune vată minerală.

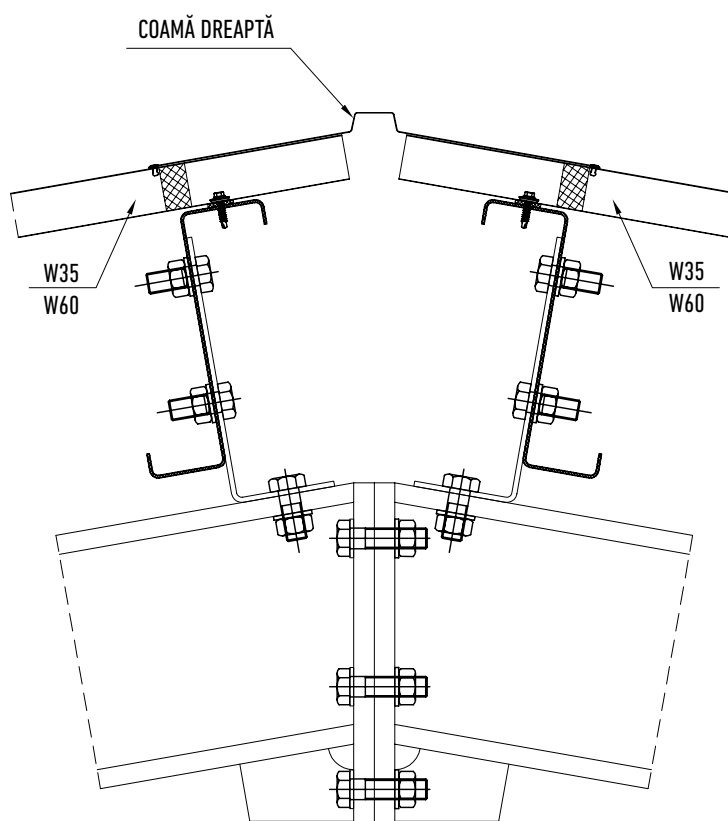
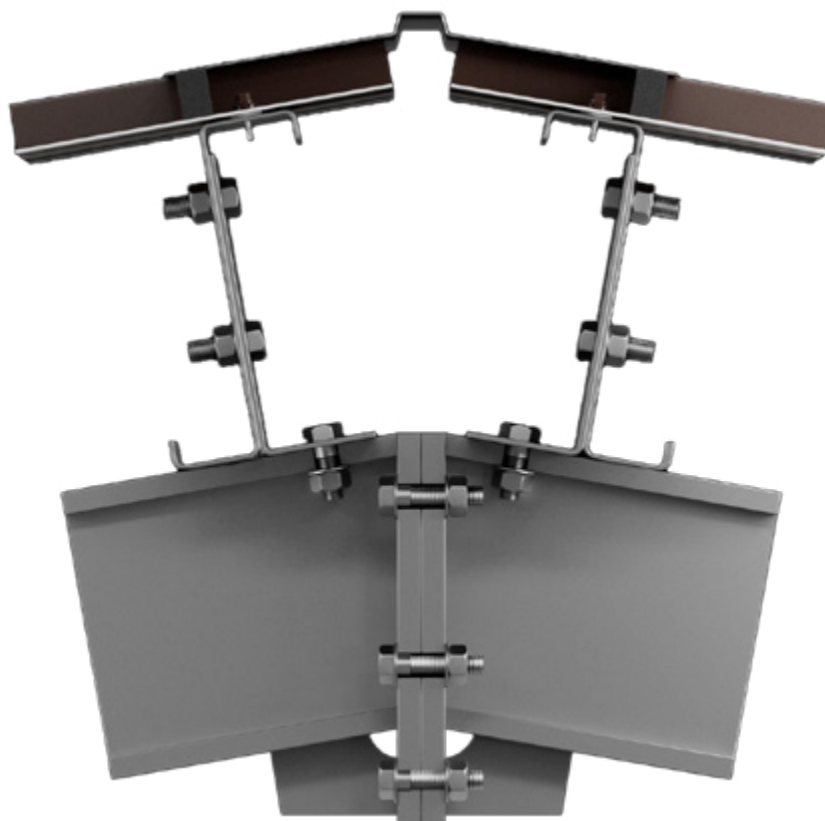
La acoperișurile tip terasă tabla cutată se instalează având cuta lată orientată în sus, oferind o lățime suficientă de rezemare pentru suportul materialului izolant.

DETALIU DE ÎMBINARE PERETE ACOPERIȘ

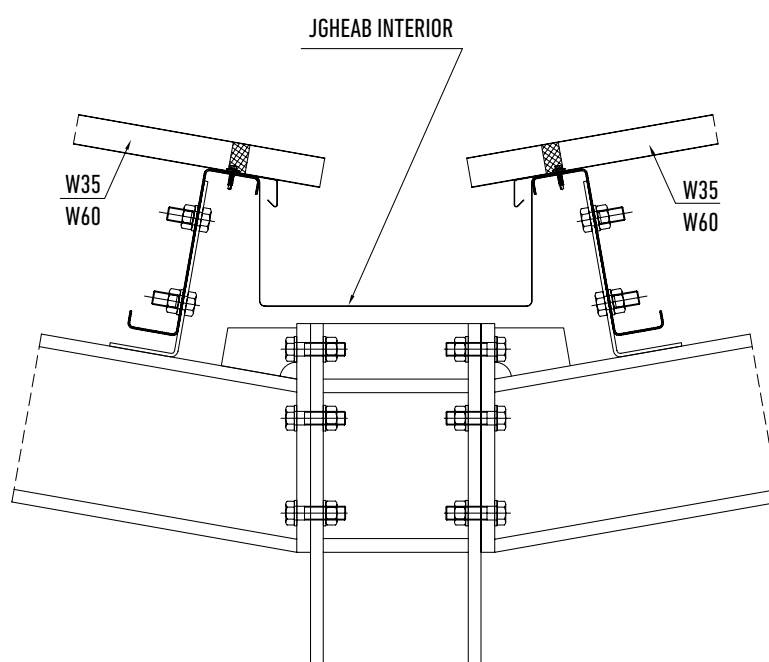


1. Jgheab Ø125/150
2. Cârlig jgheab
3. Brățară burlan
4. Burlan Ø88/97
5. Profil omega
6. Placă trapezoidală W35/ W60
7. Polistiren expandat de 3cm
8. Vată minerală de 12 cm
9. Placă portantă W60
10. Structura halei

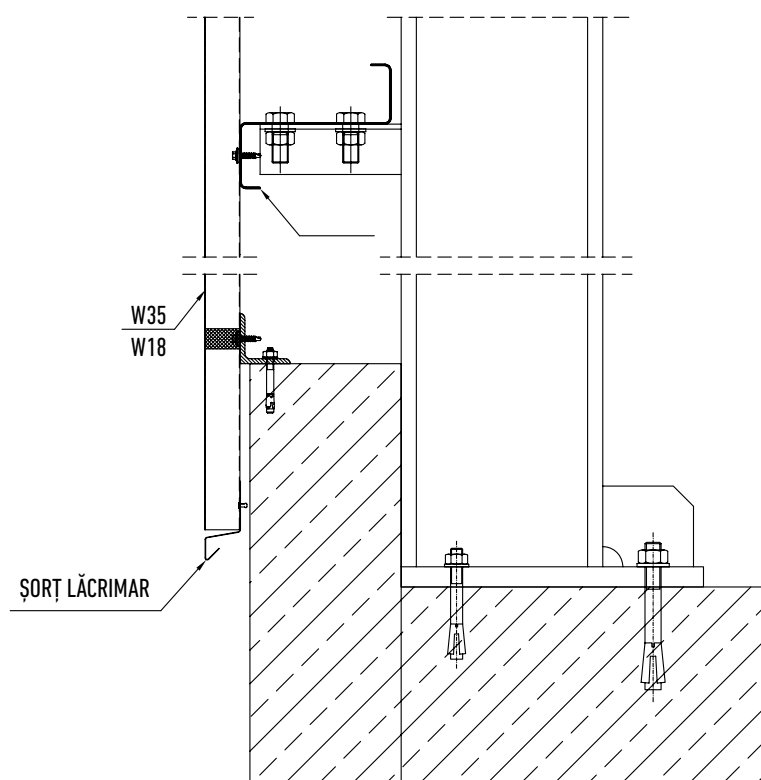
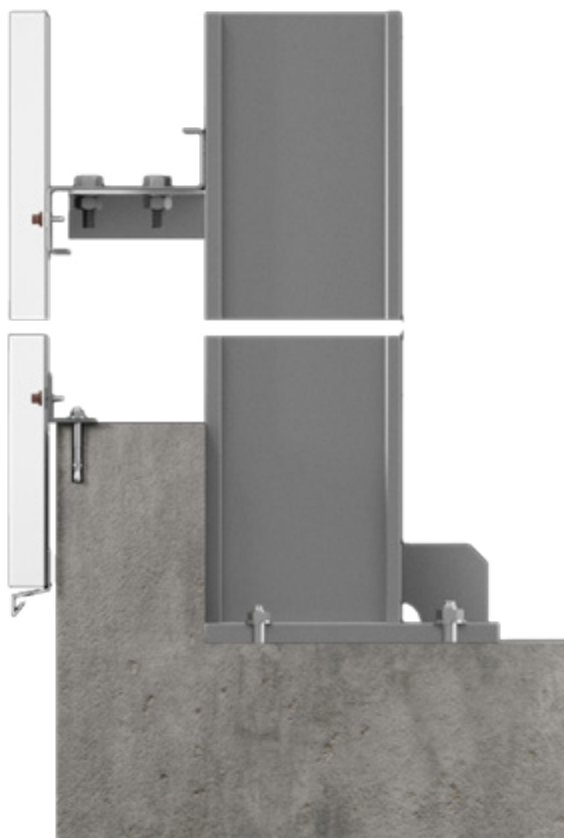
DETALIU DE COAMĂ



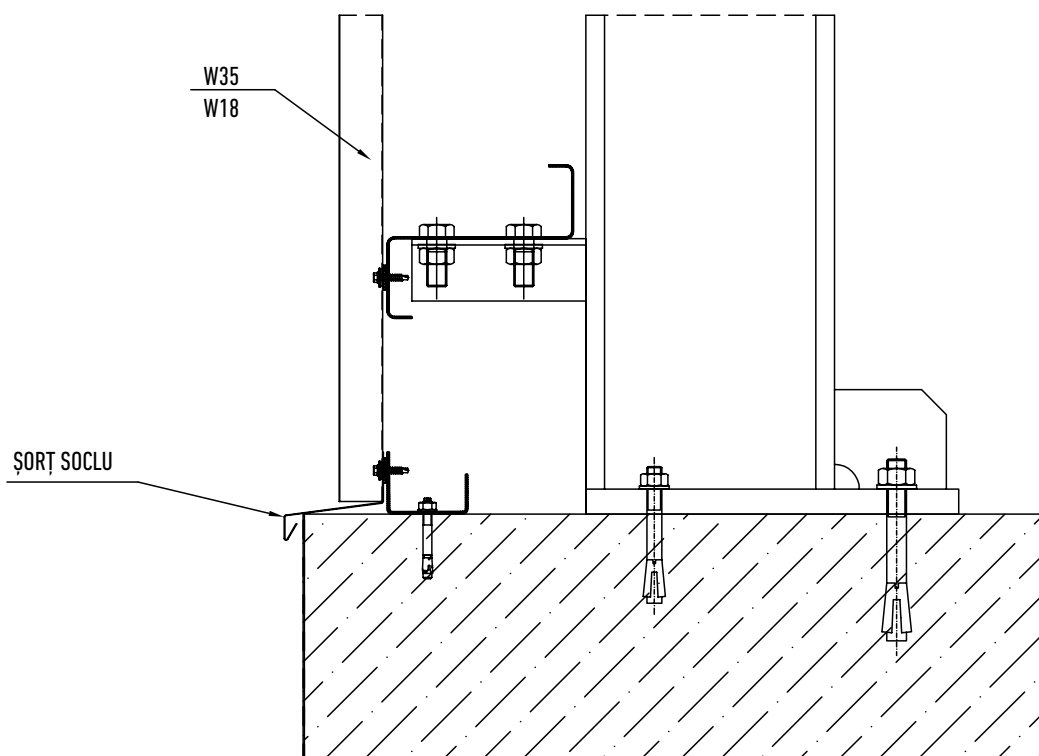
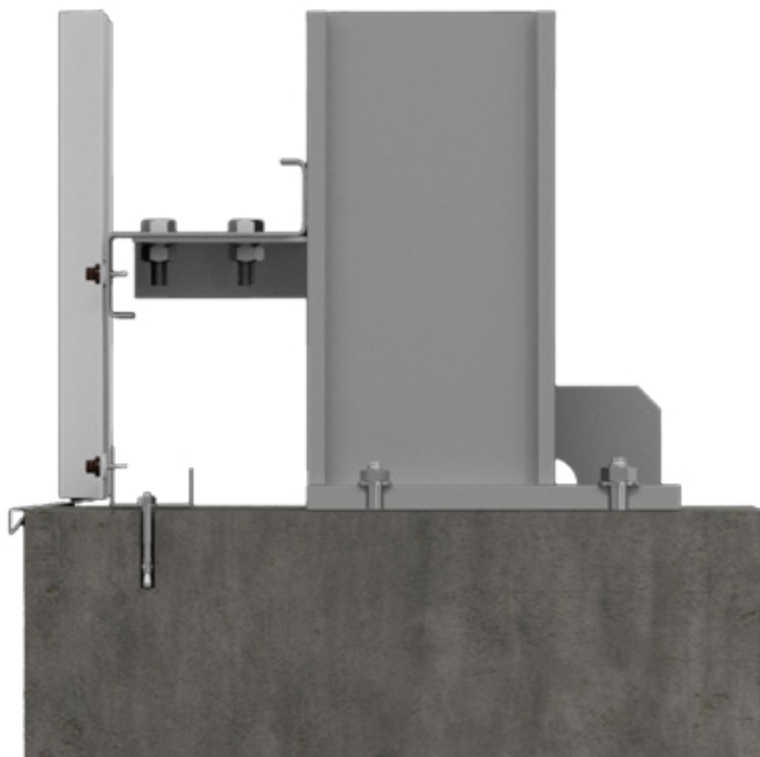
DETALIU DE JGHEAB INTERIOR



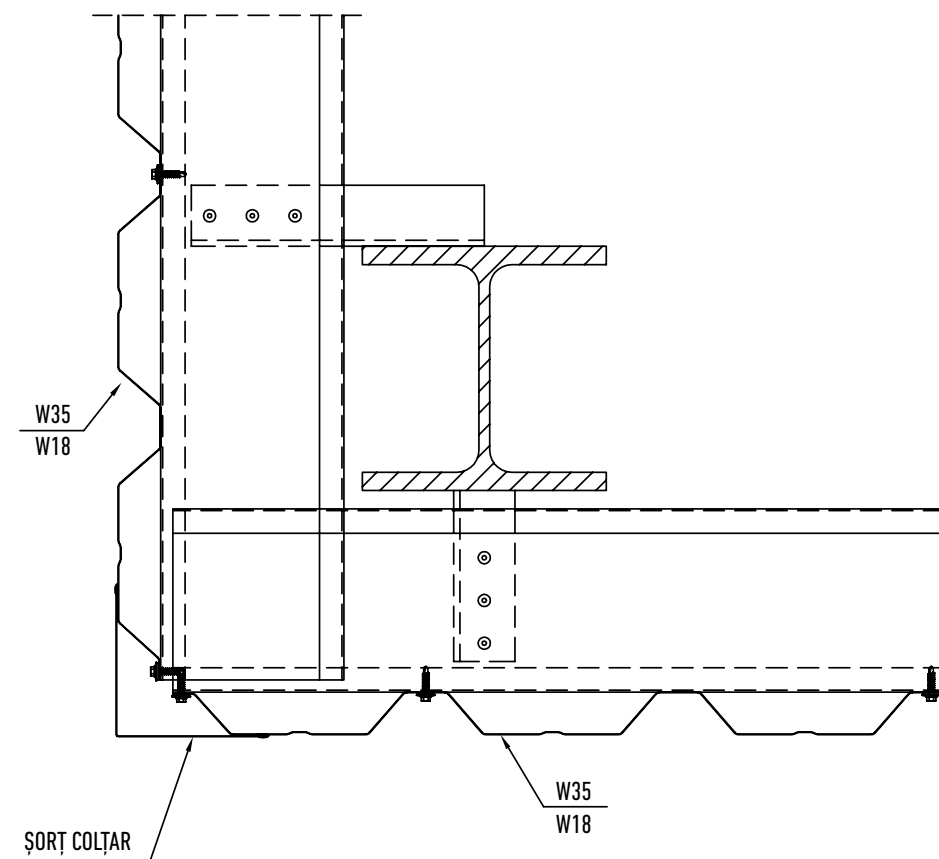
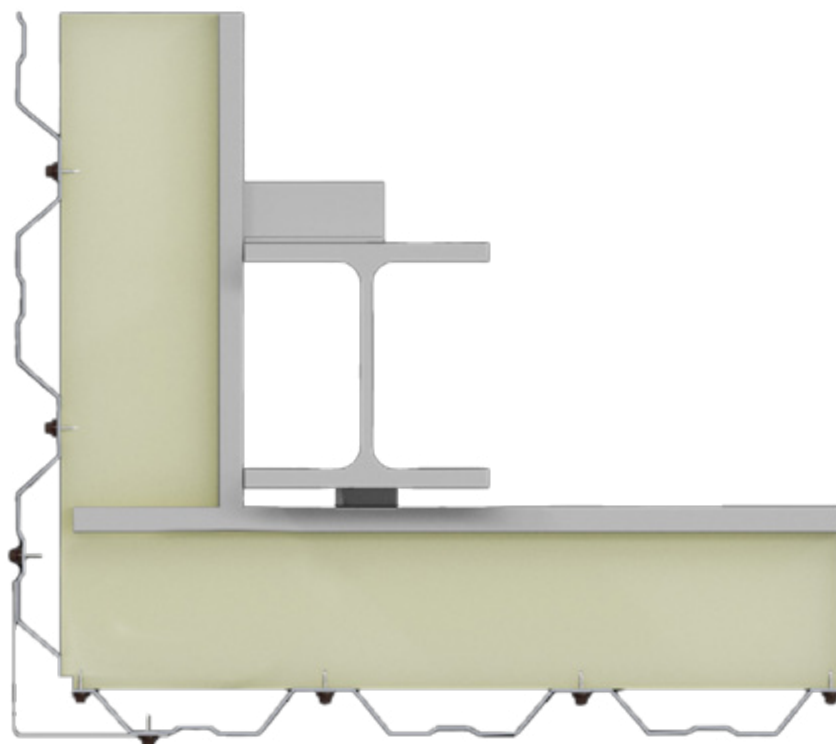
DETALIU DE SOCLU (1)



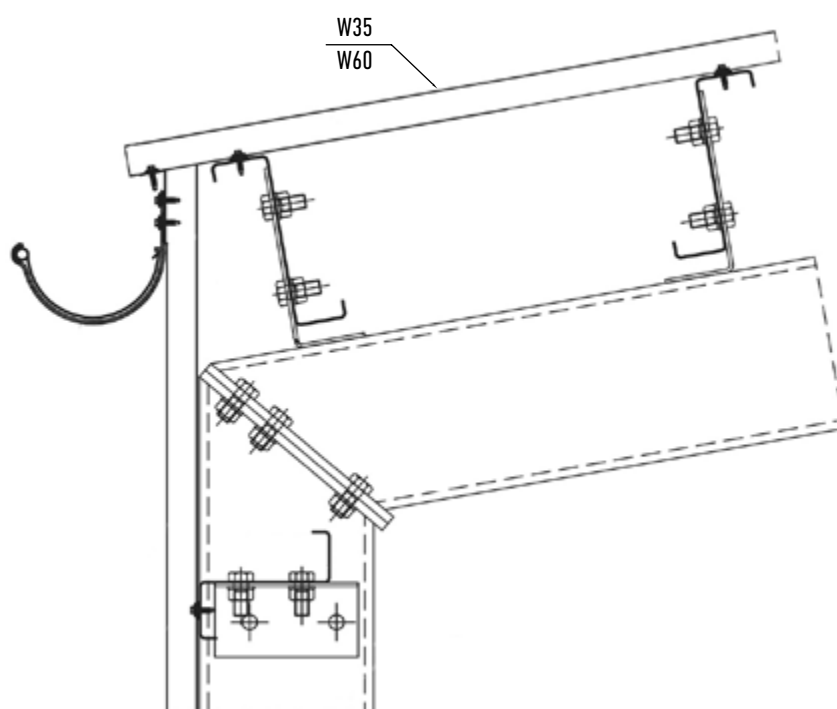
DETALIU DE SOCLU (2)



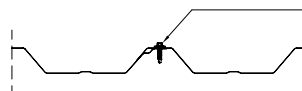
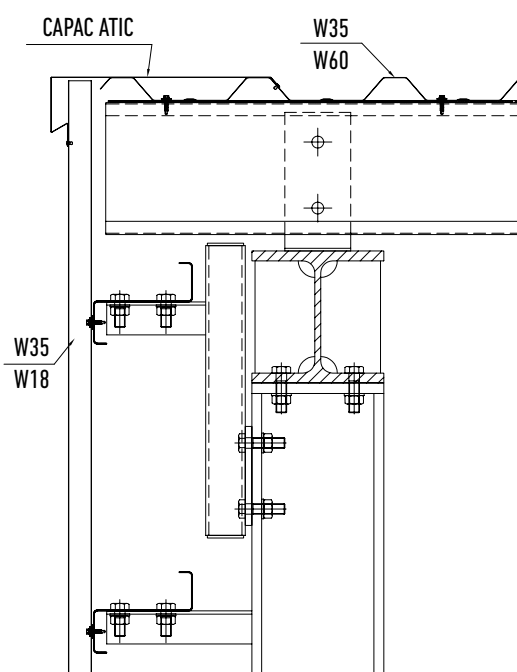
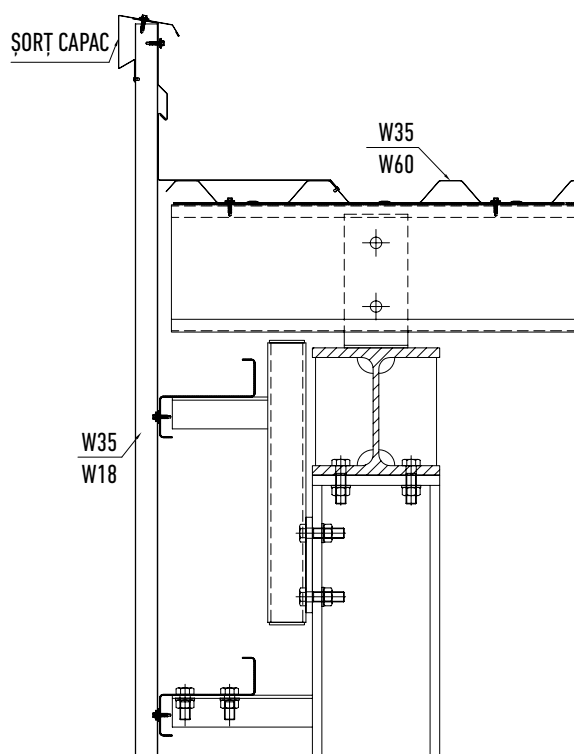
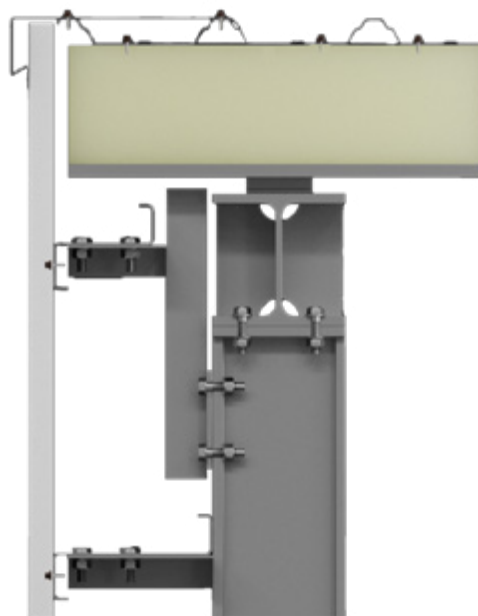
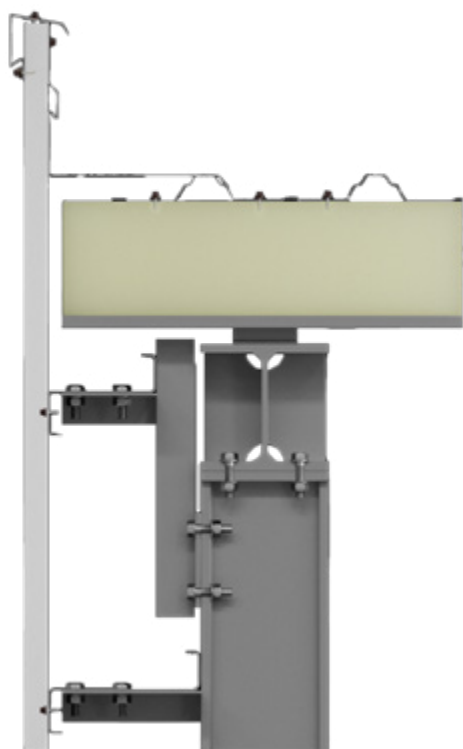
DETALIU DE COLȚ



DETALIU DE JGHEAB



DETALIU ATIC

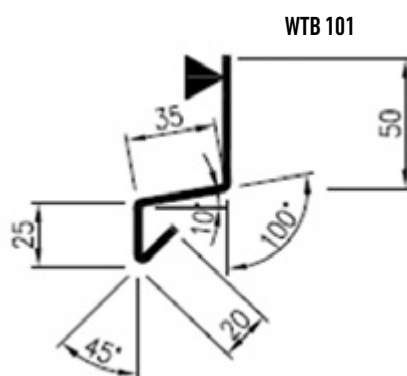


Accesorii

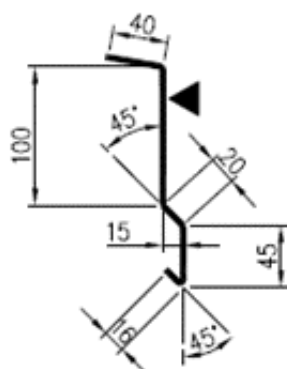
Profilul de tablă cutată se poate fixa pe structuri de metal, beton sau lemn. În funcție de tipul suportului pe care se va monta tabla cutată trebuie să se dimensioneze elementele de fixare ale acesteia.

Tipul, numărul și distribuția elementelor de fixare trebuie proiectate de la caz la caz.

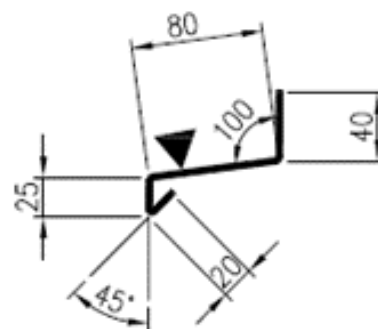
Șorț lăcrimar



Șorț spată atic



Șorț soclu



Soluții izolare acoperișuri cu umiditate mare la interior

Wetterbest oferă o soluție simplă, economică și foarte eficientă împotriva acumulării de apă pe partea interioară a acoperișurilor cu umiditate mare la interior prin aplicarea unei membrane condens control pe partea interioară a profilului de tablă cutată utilizat.

Beneficii membrană condens control:

- Protecție împotriva scurgerii apei provenite din condensare
- Îmbunătățirea parametrilor acustici. (reduce zgomotul ploii, zgomotul lucrărilor din interiorul clădirii)
- Protecție suplimentară împotriva coroziunii
- Alternativă la produsele tradiționale de protecție împotriva vaporilor

Condensarea vaporilor de apă pe plăci

Atunci când temperatura exterioară este mai scăzută decât cea din încăpere, aerul cald din interiorul camerei, răcit în contact cu placa rece, se condensează în partea de jos a acesteia. Atunci când nivelul de condensare a vaporilor de apă este ridicat se formează picături care cad de pe acoperiș.

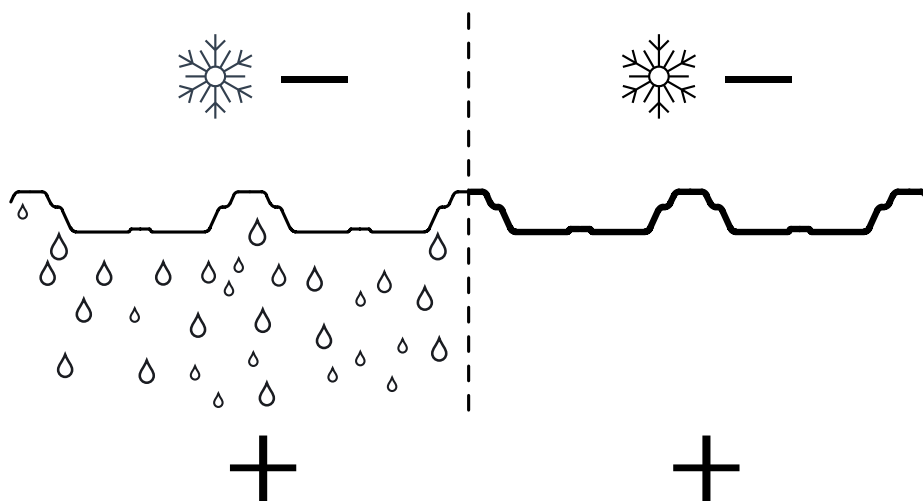


Fig. 1. Condensarea apei pe învelitoarea exterioară a acoperișului realizată din plăci trapezoidale.

Pagube cauzate de condensarea vaporilor de apă în interiorul unei clădiri:

- Utilizarea limitată a izolației
- Deteriorarea materialelor sau utilajelor depozitate în încăpere
- Dificultăți în desfășurarea activităților în interiorul încăperii
- Posibilitatea crescută de coroziune a acoperișului
- Daune cauzate de înghețarea pe termen lung al tavanului/ acoperișului

Caracteristicile stratului de acoperire

Stratul de acoperire al membranei condens control este fabricat dintr-un număr mare de fibre întrețesute. Între fibre există spații în care se acumulează apă. În acest fel, se împiedică scurgerea apei.

Atunci când condițiile meteorologice se schimbă și când în timpul zilei temperatura plăcii crește, stratul de acoperire înmagazinează umiditatea în încăpere. Procesul invers față de condensare se numește vaporizare. Deoarece apa este păstrată în spațiile dintre fibre și nu stocată sub fibre, este posibilă vaporizarea imediată în mediul înconjurător.

Caracteristici ale stratului:

- Aderență bună la plăci subțiri
- Parametrii constanți în ciuda îmbătrânirii
- Rezistență la foc în conformitate cu standardul european SR-EN-13501-1
- Rezistență la bacterii

Având în vedere capacitatea limitată de absorbție a stratului de acoperire al membranei condens control, încăperea trebuie să fie echipată cu un sistem de ventilație eficient, astfel încât stratul de acoperire să poată elibera umiditatea înapoi în încăpere.

Stratul de acoperire are capacitatea de a stoca 900 de grame de apă condensată pe un metru pătrat.

Notă: Pentru mai multe detalii, solicitați fișa tehnică a membranei condens control de la reprezentantul dumneavoastră Wetterbest.

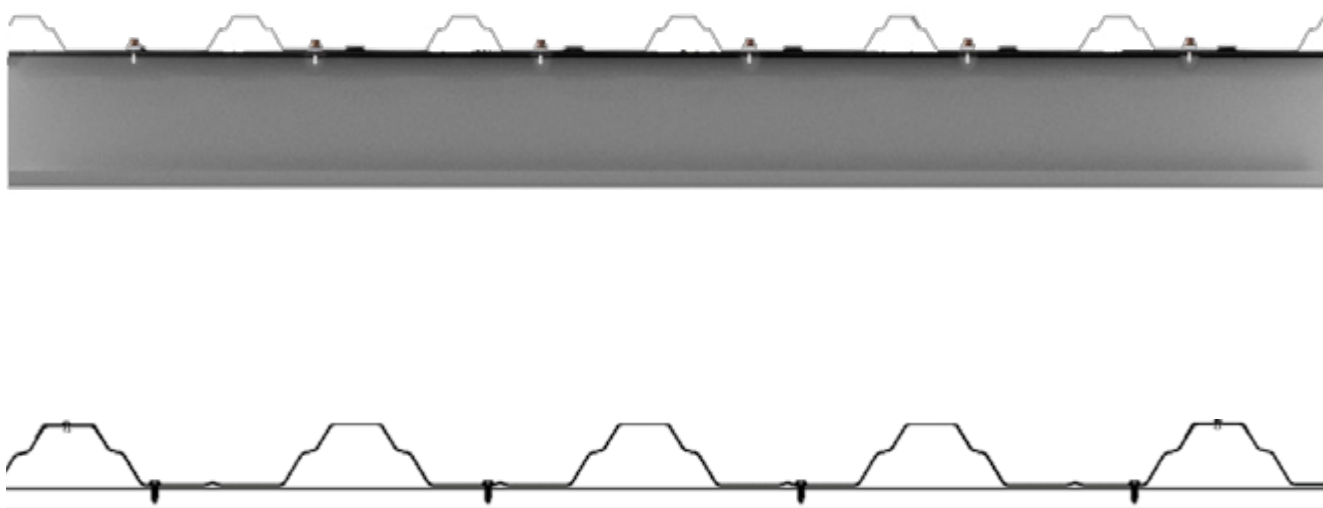
Curățarea stratului de acoperire

Stratul anticondens necesită o curățare periodică, menținând următorii parametri:

- Temperatura apei - 40°C
- Distanța - 30 cm
- Presiune max. - 120 bar

Instalarea plăcii

Datorită capacității membranei condens control de a de a acumula apă, tabla trapezoidală cu strat condens control trebuie să adere strâns la suporturile și cadrele de construcție. Prin urmare, trebuie fixat ferm pe cuta inferioară a tablei cutate, sau acolo unde există alte cerințe termice, se va fixa cu calote speciale pe cutele superioare.



Stratul de acoperire trebuie îndepărtat de pe plăcile de metal, în cazul în care evaporarea nu este posibilă, în special:

- Pentru puncte de acoperire a acoperișului direct deasupra peretelui și în afara clădirii (de exemplu, creasta acoperișului)
- În cazul în care acoperișul este realizat din plăci metalice îmbinate pe lungimea lor, stratul de acoperire trebuie îndepărtat de pe locurile de îmbinare dintre două plăci.

Depozitare

Plăcile cu strat condens control și stratul de acoperire propriu-zis trebuie depozitate într-o încăpere uscată, închisă, la o temperatură cuprinsă între +5oC și +30oC. Stratul de acoperire nu trebuie să fie expus la lumina directă a soarelui. Dacă stratul de acoperire condens control este depozitat în conformitate cu recomandările menționate mai sus, acesta nu își va pierde proprietățile în decurs de un an.

Notă: Îmbinarea stratului de acoperire al membranei condens control este durabilă. Stratul nu trebuie să fie desprins de pe bază și fixat din nou. În cazul în care tabla trapezoidală cu înveliș va fi utilizată într-un grajd sau într-o altă clădire destinată creșterii animalelor, se recomandă curățarea învelișului cu fungicid cel puțin o dată pe an. În timpul aplicării, trebuie limitată posibilitatea de transfer capilar.

Culori disponibile

LUCIOS

RAL 3000



RAL 3005



RAL 3009



RAL 3011



RAL 5010



RAL 6005



RAL 6011



RAL 7016



RAL 7024



RAL 8004



RAL 9002



RAL 9006



Imitație lemn



MAT

RAL 3005



RAL 3009



RAL 3011



RAL 6005



RAL 6020



RAL 7016



RAL 7024



RAL 8004



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005



NEOMAT 30

RAL 3005



RAL 3009



RAL 3011



RAL 6020



RAL 7016



RAL 7024



RAL 8004



RAL 8017



RAL 8019



RAL 9005



SUPREM 50

RAL 7016



RAL 8019



RAL 9005





Pentru a vă asigura că utilizați cea mai recentă versiune, vă recomandăm să o descărcați de pe site-ul nostru: <https://www.wetterbest.ro/ro-ro/documentatii> sau scanând codul QR. Acest document nu conferă drepturi și poate suferi modificări. Ne rezervăm dreptul de a modifica documentul fără notificare prealabilă pentru a reflecta progrese sau îmbunătățiri.



Wetterbest SA

Str. Înfrățirii, Nr. 142, Băicoi, Jud. Prahova
Telefon: 0244.268.633 | Mobil: 0735.35.35.35

www.wetterbest.ro