



wetterbest[®]
PE FIECARE CASĂ

Ghid montaj acoperiș prefălțuit
CLICK[®]

wetterbest.ro

CLICK[®]

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ SISTEME DE ÎNVELITORI METALICE WETTERBEST[®]

Wetterbest[®] este unul dintre principalii producători de sisteme de învelitori metalice din România, produsele fiind prezente pe piață sub brandul Wetterbest[®]. Sistemul Click Wetterbest[®] este obținut prin deformarea plastică la rece a oțelului galvanizat și acoperit cu vopsea în sistem multistrat.

Acoperișul, prin definiție, înseamnă partea de sus a unei construcții, care o acoperă și o apără împotriva fenomenelor atmosferice. Acoperișul nu mai este o simplă protecție împotriva fenomenelor atmosferice.

Noi, la Wetterbest[®] înțelegem prin acoperiș mai mult de atât, un acoperiș este un sistem alcătuit din mai multe componente care împreună îndeplinesc rolul funcțional și estetic al construcției pe o durată mare de timp.

Sistemul de învelitoare Wetterbest[®] reușește să răspundă tehnologiilor curente în materie de soluții în construcții și ține seama de configurația și funcționalitatea spațiului de locuit.

Toate componentele sistemului de învelitoare Wetterbest sunt certificate și au aplicat marcajul CE, ca dovadă a conformării cu cerințele normelor europene și românești în vigoare.

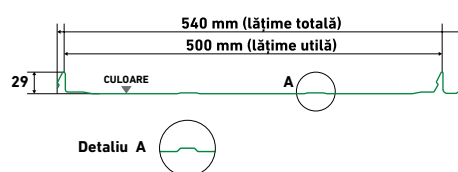
În domeniul producției de acoperișuri, panourile Wetterbest Click reprezintă o soluție modernă, dar și o alternativă optimă pentru acoperișurile tradiționale. Wetterbest® Click are linii fine și elegante pe suprafața profilului, fapt care aduce o notă distinsă acoperișului.

Prezintă un mod constructiv inteligent care facilitează montajul, prinderea cu șuruburi fiind una ascunsă fapt ce aduce un plus de siguranță.

Confecționate din oțel zincat și acoperit cu vopsea cu finisaj lucios sau mat, panourile Click se pot instala pe pante de min 8°, pe majoritatea formelor de acoperiș. Sugerând trăinicie și eleganță, panourile Wetterbest® Click amintesc de acoperișurile cu linii clasice, indiferent de tipul de proiect: casă de familie, casă de vacanță, clădiri publice, clădiri cu utilitate comercială și industrială, lucrări de renovare etc.



Click®



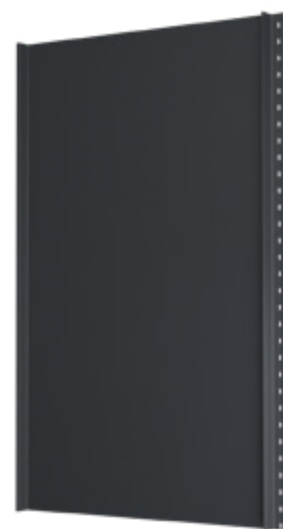
Click Elegant®
Microprofilare



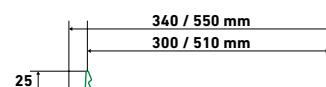
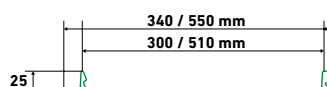
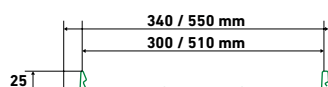
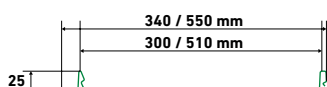
Click Elegant®
Profilare liniară




Click Elegant®
Profilare rectangulară



Click Elegant®
Fără profilare



An aerial photograph of a modern residential building with a white, corrugated metal roof. A skylight is visible on the roof. The background shows other houses and greenery.

Profilele de tablă Wetterbest® sunt realizate din materie primă de calitate, provenită de la cei mai importanți producători de oțel prevopsit din Europa. Componentele sistemului de învelitoare Wetterbest® sunt concepute și produse în unitățile noastre de producție din România, folosind cele mai noi tehnologii în domeniu. Totul într-o varietate de forme, culori și protecții pentru a răspunde prompt unei game variate de gusturi și stiluri arhitecturale. Avantajele utilizării sistemelor de învelitori metalice Wetterbest® sunt multiple:

- sunt foarte rezistente în timp, datorită calității oțelului utilizat și a straturilor de protecție multistrat aplicate acestuia
- sunt ușor de montat
- sunt ușor de întreținut
- sunt mai ușoare decât țigla ceramică sau betonul
- nu necesită o structură robustă pentru a fi montată
- se pot folosi la proiecte noi, dar și la proiecte de renovări
- vin la pachet cu soluții complete care să răspundă cerințelor proiectului dumneavoastră

Sistemele de învelitori Wetterbest® se pot utiliza atât pentru construcții noi, cât și pentru proiecte de renovare precum:

- case unifamiliale
- case de vacanță
- ansambluri rezidențiale
- blocuri de locuințe
- clădiri publice
- clădiri comerciale
- pensiuni/ hoteluri



În viziunea noastră, un sistem performant de învelitoare trebuie să fie alcătuit din următoarele componente Wetterbest®:

- tablă profilată
- sistem de drenaj (jgheaburi, cârlige, colțare, capace, racord, burlane, coturi, brățări)
- accesorii de etanșare (benzi, bureți, soluții de etanșare)
- accesorii de închidere (coame, dolii, pazii, șorțuri streășină, racord calcan, pazii speciale)
- accesorii de ventilație (elemente de ventilație și exhaustare, ventilații câmp)
- accesorii de fixare (șuruburi fixare și de coasere, cleme)
- accesorii de siguranță (opritoare zăpadă, parazăpezi ranforsate)

Prezentul ghid oferă instrucțiuni generale de montaj și tratează detaliile cel mai des întâlnite la o construcție.

Pentru detalii specifice care nu sunt tratate în acest ghid, vă rugăm să luați legătura cu reprezentanții Wetterbest.

Legislația specifică în construcții, Normativele și Standardele în vigoare, precum și Legea calității în construcții (Legea 10) se aplică la toate lucrările de construcții. Acest ghid vine în ajutorul proiectanților și constructorilor ca recomandare a producătorului.

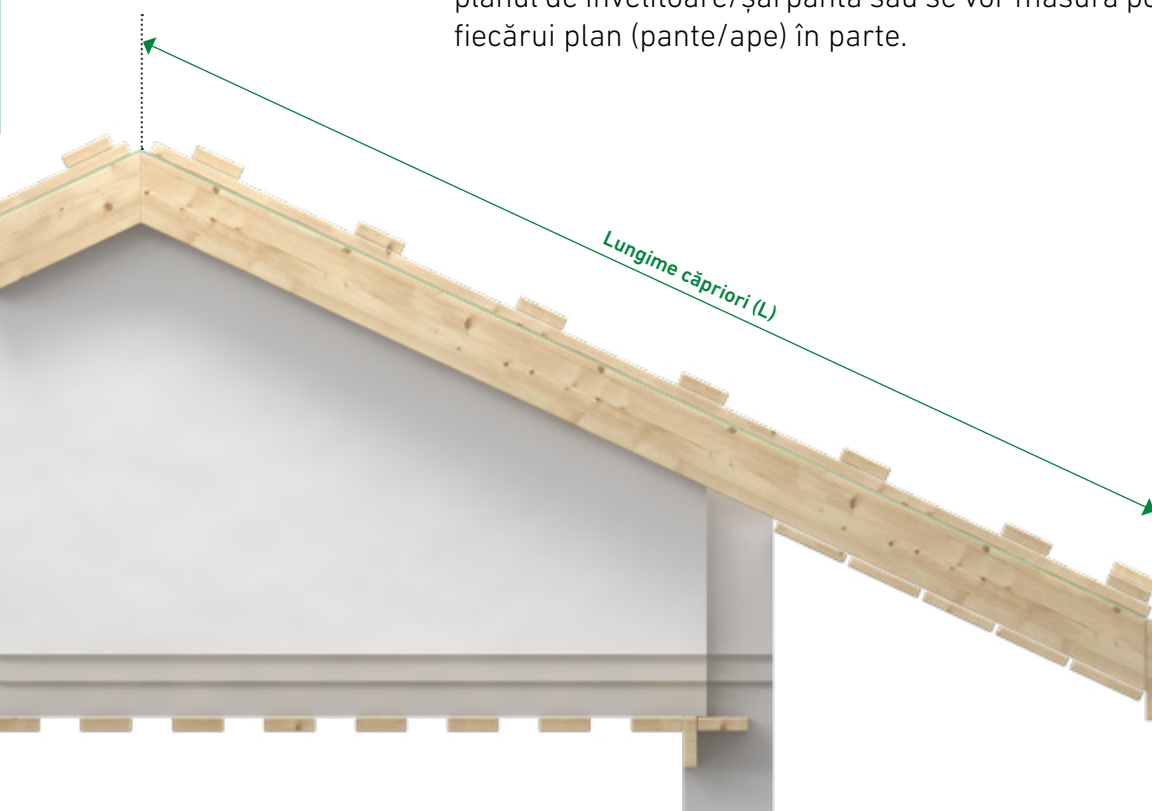
Cuprins

1. Dimensionarea foilor de tablă	7
2. Protecția muncii	8
3. Dotarea tehnică	9
4. Recepția produselor	9
5. Descărcarea, manipularea și depozitarea produselor	10
6. Verificarea șarpantei înainte de montaj	10
7. Montarea membranei pentru acoperiș	11
8. Panotaj	12
9. Elemente tinichigerie	13
10. Montaj streașină	14
11. Montajul panourilor	14
12. Exemplificare montaj dolie și lucarnă	16
13. Exemplificare montaj coamă și rupere pantă	17

01 // Dimensionarea foilor de tablă

Lucrări premergătoare montajului

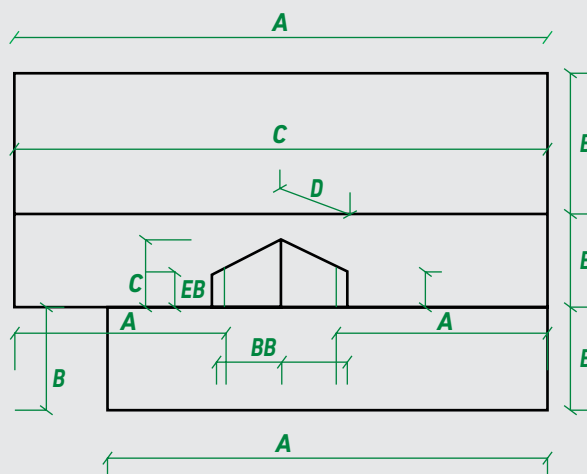
Pentru a putea comanda cantitatea corectă de tablă și accesorii necesare, trebuie să cunoaștem dimensiunile acesteia. Dimensiunile se regăsesc în planul de învelitoare/șarpantă sau se vor măsura pentru a obține dimensiunile fiecărui plan (pante/ape) în parte.



Lungimea învelitorii trebuie măsurată de la linia streășinii până la vârful coamei/crestei cu o verificare în mai multe locuri pentru a determina lungimea corectă a foilor de tablă.

Pentru simplificare, se desenează în plan schița învelitorii care va include dimensiunile acesteia.

- A** lungime streășină
- B** lungime fronton
- C** lungime coamă
- D** lungime dolie
- E** lungime racord calcan



02 // Protecția muncii

Pe toată durata lucrărilor trebuie avute în vedere respectarea măsurilor de protecție a muncii. Se recomandă utilizarea echipamentului de lucru și de protecție pe toată durata lucrărilor.



Mănușile, casca și hainele de protecție trebuie folosite mereu.



Atenție la muchiile și colțurile ascuțite ale panourilor și ale profilelor de tablă.



Utilizați centuri, frângerii și legături de siguranță specifice lucrului la înălțime.



Echipamentele de lucru la înălțime trebuie purtate de cei ce se supun riscurilor de cădere accidentală atunci când se execută lucrări la înălțime.



Deplasați-vă cu grijă pe acoperiș și utilizați pantofi cu talpă moale și cu aderență bună.



Pericol de alunecare.

Nu staționați sub panourile care sunt ridicate la înălțime.

Evitați manipularea panourilor și a profilelor de tablă pe perioade cu vânt puternic.



Verificați chingile de ridicare, precum și capacitatea lor de a susține greutatea panourilor manevrate!

03 // Dotarea tehnică

Pentru realizarea unui montaj de învelitoare sunt necesare, pe lângă sculele din domeniul construcțiilor, precum (fierăstrău, ciocan dulgherie, ruletă), și de scule specifice de tinichigerie: foarfecă de tăiere (dreapta, stânga), dispozitiv de îndoire cârlige jgheab, clește de fălțuit, mașină de înșurubat, cheie cu cap magnetic pentru șurub, fir de trasat și pentru aliniat, ciocan de tinichigerie, prismă de fălțuit.



***Este interzisă tăierea panourilor cu polizorul unghiular.
Utilizarea acestuia duce automat la anularea garanției produsului.***

04 // Recepția produselor

La fiecare livrare asigurați-vă că produsele livrate corespund conform comenzii lansate.

Produsele livrate vor fi verificate în baza avizului de însoțire marfă.

Asigurați-vă că dispuneți de documentele de însoțire și comandă la momentul recepției.

Verificați starea și cantitatea produselor, în cazul în care apar diferențe, acestea se vor consemna în scris și se vor raporta către Wetterbest sau către distribuitor în maxim 48 de ore de la data recepției.

05 // Descărcarea, manipularea și depozitarea produselor

Elementele componente ale sistemelor de învelitori metalice Wetterbest se livrează paletizat pentru evitarea deteriorării și pentru ca procesul de descărcare să se facă rapid și în siguranță. Panourile de tablă se pot descărca manual sau mecanizat. La manipularea manuală a panourilor de tablă, acestea vor fi ridicate din lateral și vor fi transportate pe rând.



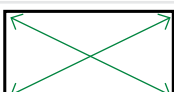
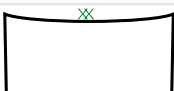

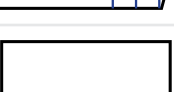
Atunci când descărcarea sau manipularea se fac mecanizat, asigurați-vă că pachetul prezintă ambalajul original înainte de descărcare. Depozitarea panourilor de tablă se face pe un plan înclinat, în sensul de scurgere al apei. Este obligatorie stocarea acestora în spații uscate și aerisite, ferite de acțiunea directă a soarelui, a umezelii și a materialelor cu potențial agresiv (mortare, acizi, pământ, săruri etc). Perioada de depozitare la interior nu va depăși 3 luni de la recepția panourilor de tablă acoperite cu strat de vopsea. Perioada de depozitare la exterior nu va depăși două săptămâni pentru panourile de tablă acoperite cu strat de vopsea.



Evitați ridicarea acestora de la capete pentru a nu se deforma.
Evitați manipulările succesive și în cantități mari pentru a nu se zgâria/deteriora.

06 // Verificarea șarpantei înainte de montaj

Înainte de a începe efectiv montarea învelitorii, se recomandă efectuarea unor măsurători și verificări suplimentare la nivelul șarpantei:

	Verificați dacă la nivelul șarpantei au fost aduse modificări față de planul de măsurători pe baza căruia s-a lansat comanda.
	Verificați lungimea la streășină cât și la coamă, nu întotdeauna sunt sub formă de dreptunghi sau pătrat.
	Pentru pante/apele dreptunghiulare/pătrate, se poate verifica dacă au unghi de 90 grade prin măsurarea diagonalelor.
	Verificați planeitatea acoperișului, în funcție de abaterile constatate acestea pot fi corectate prin poziționarea contrașipcilor.
	În cazul acoperișurilor cu pante de diferite forme geometrice, se recomandă trasarea pozițiilor panourilor înainte de fixare. Panourile de tablă trebuie montate perpendicular față de streășină.
	La șarpantele unde suprafața pantelor nu se aliniază cu linia panourilor de tablă și acest lucru se evidențiază în aspectul acoperișului, se recomandă rectificarea șarpantei, a liniei de streășină.

07 // Montarea membranei pentru acoperiș



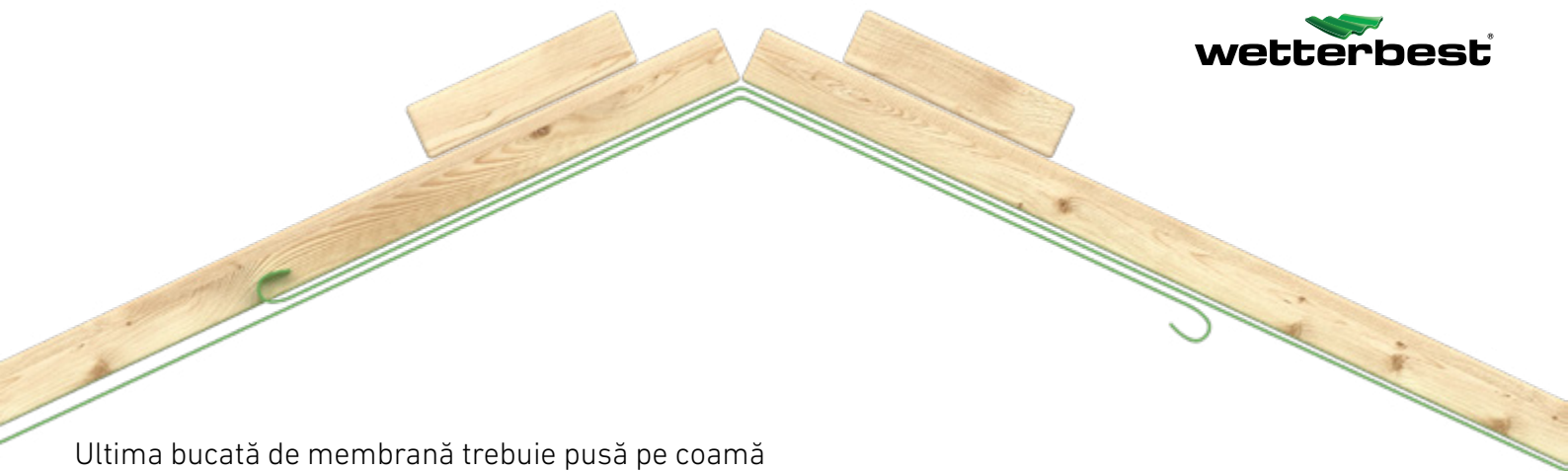
Membrana pentru acoperiș se folosește pentru etanșarea acoperișurilor cu pantă împotriva infiltrațiilor și pentru reducerea condensului ce se formează sub învelitoare. Cel mai eficient mod de montare a membranei este, începând de la streășină, în benzi paralele cu suprapuneri, suprapuneri a căror mărime este condiționată de unghiul de înclinare a acoperișului. A se urmări limitele marcate pe membrană.

Pentru obținerea unor îmbinări corecte de-a lungul doliei, înaintea așezării membranei, este necesar să aplicăm o bucată de membrană suplimentară. Pe ea se așează benzile care vor asigura versanții vecini, având suprapuneri de minim 15 cm.

Membrana se montează cu fața marcată în exterior, aceasta trebuie puțin tensionată. Fixarea definitivă a membranei se face cu ajutorul contrașipcilor, bine poziționate pe membrană.

Pentru fixarea preliminară a membranei se folosesc cuie cu capete mari sau se fixează cu cleme adecvate direct pe șarpantă. Cuiele și clemele trebuie să se găsească sub contrașipcă. Fixarea permanentă se face cu ajutorul contrașipcilor.





Ultima bucată de membrană trebuie pusă pe coamă acoperită cu o suprapunere de min. 15 cm, așa încât coama să fie suprapusă de două ori.

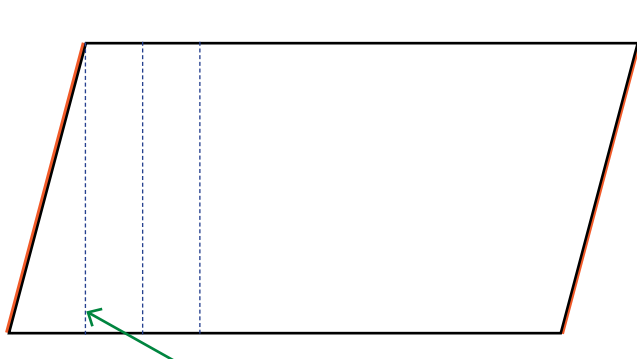
De asemenea, și la colțurile acoperișului, benzile membranei de pe suprafețele vecine trebuie să se suprapună 15 – 20 cm.

Deasupra luminatoarelor, coșurilor de fum, ferestrelor de acoperiș și ieșirilor, recomandăm să fie făcute jgheaburi din membrană, acestea permit drenarea condensului și drenarea lui către streășină.

Recomandăm ca membrana de acoperiș să nu fie expusă timp îndelungat la condițiile atmosferice și panourile de tablă să fie montate într-un timp cât mai scurt.

08 // Panotaj

Pentru întocmirea panotajului, pe fiecare versant al acoperișului se vor marca linii perpendiculare pe linia determinată de streășină, linii ce vor corespunde marginilor panourilor de Click. Astfel, versanții vor fi împărțiți în dreptunghiuri egale cu lățimea utilă a panoului Click, rezultând numărul de panouri. La acoperirea suprafețelor acoperișului se vor folosi panouri Click cu lungime de 6000 mm.



Structură suport

Sistemul de învelitoare Wetterbest® Click se poate monta direct pe o structură de acoperiș cu suport compact (astereală) cât și pe rețea ventilată (șipci verticale, dispuse pe direcția căpriorilor și șipciorizontale care constituie suportul pentru panouri). Unghiul de înclinație al acoperișului trebuie să fie de cel puțin 8°. În cazul montajului pe rețea ventilată, distanța între șipcile orizontale nu va fi mai mare de 300 mm.

Recomandări montaj

La lucrările de montaj ale învelitorii Wetterbest® Click se vor folosi scule pentru tinichigerie. Se interzice debitarea elementelor componente cu polizorul unghiular. La fixarea panourilor se folosesc șuruburile forante cu cap plat. Pentru fixarea elementelor de închidere se folosesc șuruburi forante cu garnitură EPDM. Pentru obținerea unui aspect estetic plăcut, se recomandă ca panourile Click din zona extremităților versanților, să fie egale din punct de vedere al lățimii.

09 // Elemente tinichigerie

La configurarea sistemului de învelitoare Wetterbest® Click, se vor folosi elemente de tinichigerie pentru închiderea acoperișului, pentru conectivitatea panourilor între ele și cu structuri aflate la nivelul acoperișului (lucarne, pereți, coșuri), etc.



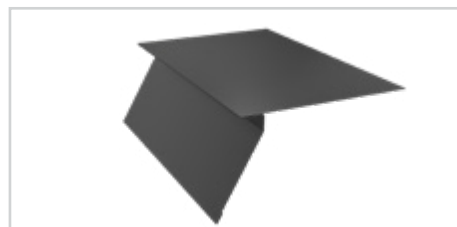
Pazie



Șorț streășină



Șorț îmbinare



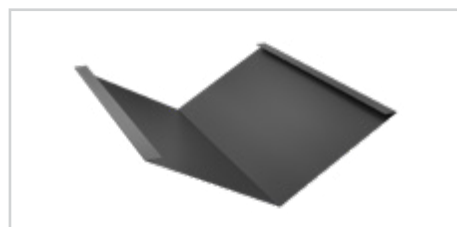
Șorț rupere pantă exterior



Coamă dreaptă mare



Profil ventilație coamă



Dolie



Piesă îmbinare



Suport închideri



Racord calcan



Racord perete



Înainte de montajul panourilor se va lipi pe intradosul acestora, pe toată lungimea lor, bandă de izolare fonică. Aceasta are rolul de a diminua vibrațiile panourilor supuse acțiunii vântului puternic. Fixarea panourilor se va face cu șuruburi cap aplatizat cu dimensiunile 3,5x32 sau 4,2x30 pe care le regăsiți în portofoliul Wetterbest® și cu o distanță între ele de maxim 300 mm.

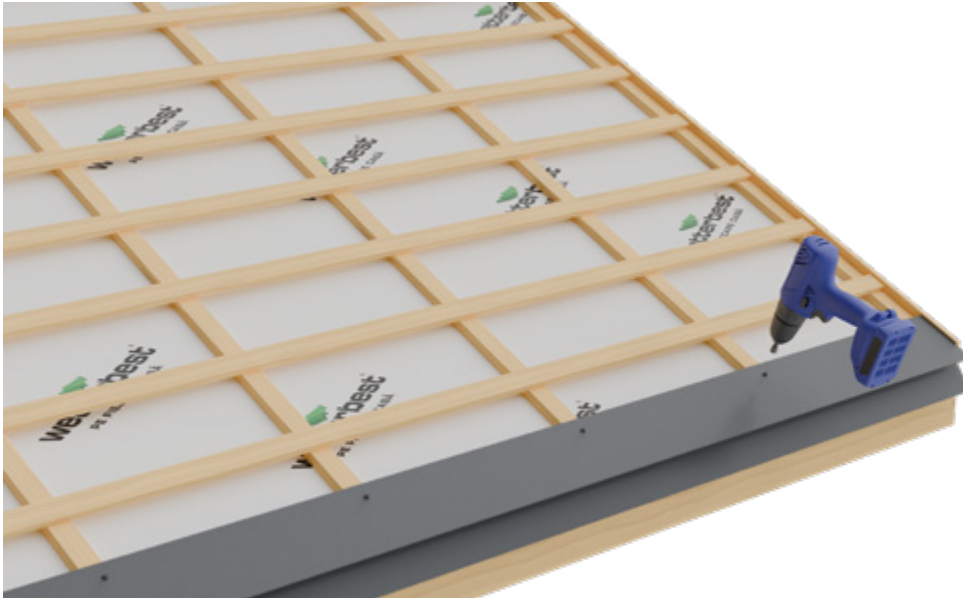


4,2x30 mm



3,5x32 mm

10 // Montaj streășină





Se va monta șorțul de streășină pe marginea acoperișului astfel încât picurătorul acestuia să conducă apa în jgheab.

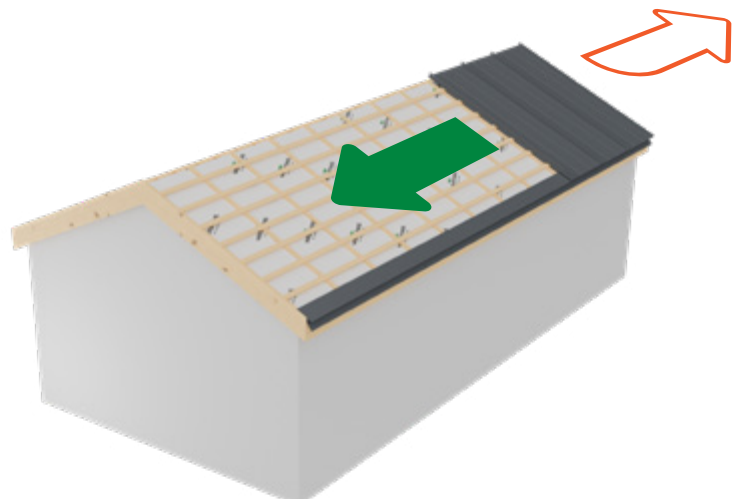
Folia anticondens se va fixa peste șorțul de streășină.

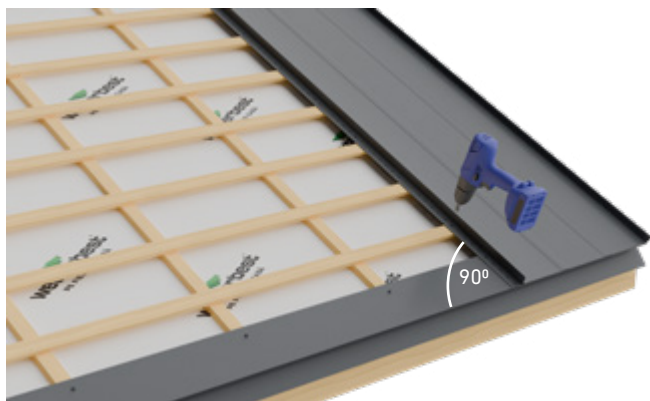
11 // Montajul panourilor

În funcție de particularitățile de la fața locului, montajul se poate efectua începând fie din dreapta versantului, fie din stânga acestuia.

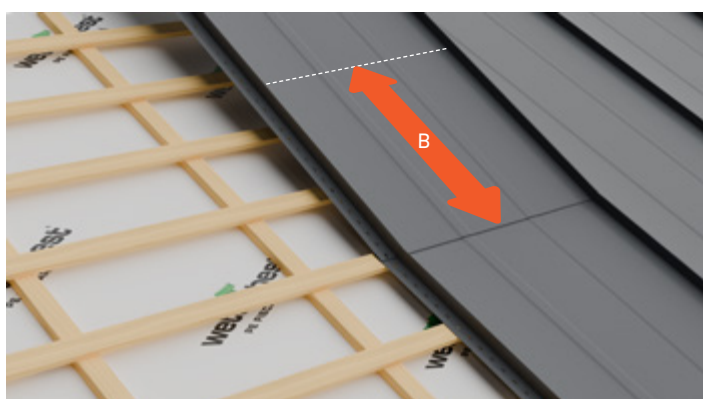
Panourile Wetterbest® Click se pot instala din ambele direcții dar se recomandă a se ține cont de direcția predominantă de acțiune a vântului asupra acoperișului. Pentru o fixare fermă a panourilor de învelitoare, montajul se va face cu închiderea falțurilor opusă direcției de suflare a vântului.

-  Direcția de instalare a panourilor
-  Direcția predominantă de acțiune a vântului





Panourile se vor monta perpendicular pe linia de streășină. Șorțul de streășină se va monta, la rândul lui, perfect orizontal.



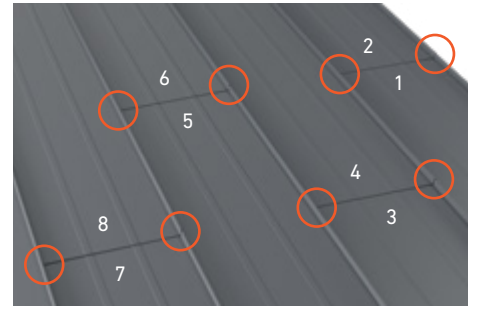
Suprapunerea dintre panouri se va calcula în funcție de panta constructivă a șarpantei și va fi de cel puțin 400 mm pentru pante cuprinse între 8° - 14° și de 200 mm pentru pante mai mari de 14° (B).

Pentru realizarea legăturii dintre cele două panouri se vor folosi elemente de tinichigerie speciale puse la dispoziție de Wetterbest: piesa îmbinare Click sau șorț îmbinare Click.

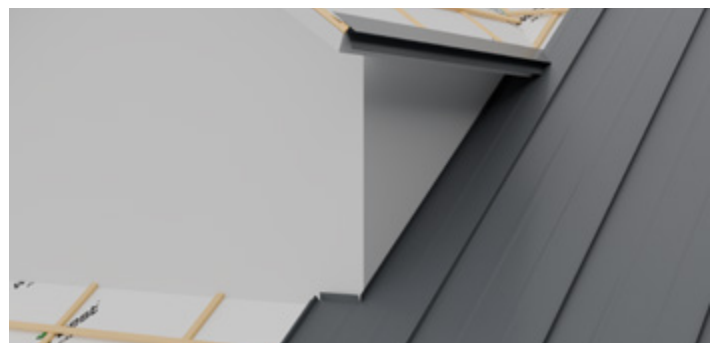
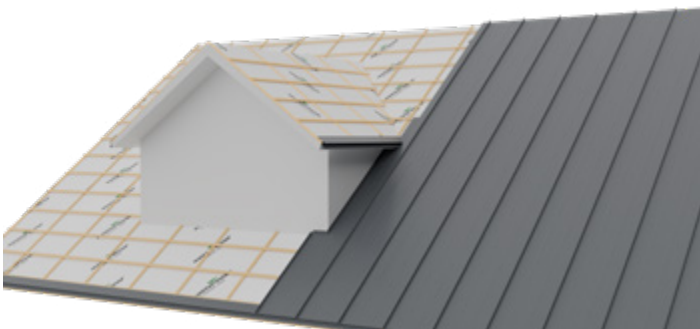
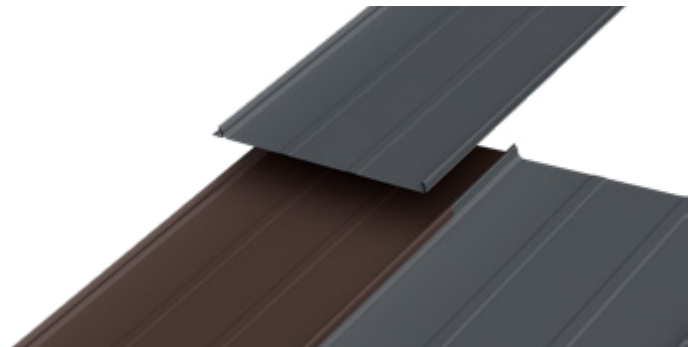
Pe zona de suprapunere se vor debita pereții dinspre exterior ai falțurilor panoului inferior, pentru a face posibilă clipsarea cu panoul superior.



Secvența îmbinărilor pe fiecare rând de panouri se va face la o lungime de cel puțin 700 mm între fiecare îmbinare transversală.

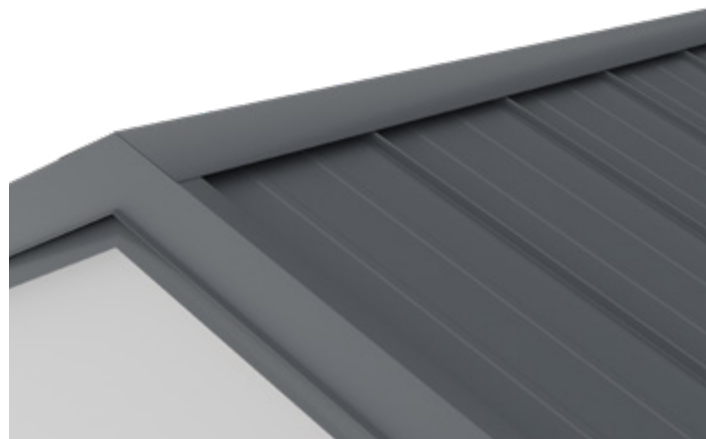
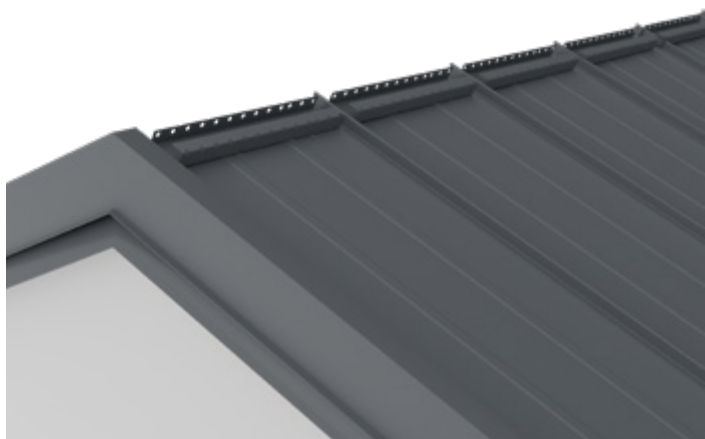


12 // Exemplificare montaj dolie și lucarnă

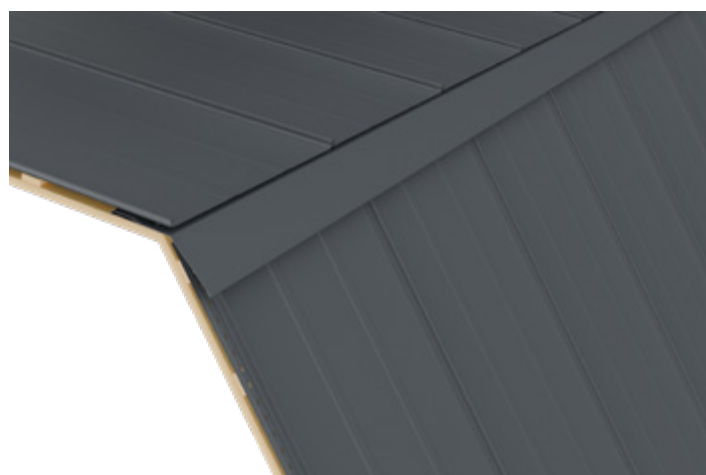
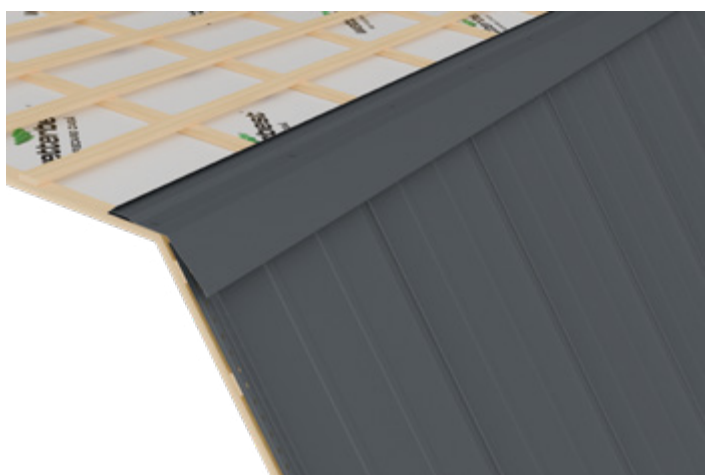


13 // Exemplificare montaj coamă și rupere pantă

În zona de coamă dreaptă a unui acoperiș elementul de închidere se va monta pe fiecare dintre cei doi versanți cu ajutorul profilului de ventilație coama Click. Se va așeza pe poziție elementul de coamă și se vor marca pe panouri marginile acestuia. Profilul de ventilație se va monta pe panouri cu o retragere de 20 mm față de liniile trasate ale elementului de coamă. Acesta se va fixa cu șuruburi de țesere pe profilul de ventilație.



În zona de rupere pantă, pe planul inferior al acoperișului se va monta șorțul suport, acesta fixându-se ca și în cazul zonei de coamă. La partea superioară racordul cu panourile Wetterbest® Click se va face cu ajutorul șorțului de agățare.



Pe sistemul de învelitoare Wetterbest® Click se pot monta diverse echipamente și accesorii, ferestre de mansardă, sisteme de ventilație, panouri solare, sisteme parazăpadă și acces.

Învelitoarea Wetterbest®Click nu necesită lucrări speciale de întreținere. Se recomandă o verificare a funcționalității și aspectului vizual, după trecerea unui ciclu complet de anotimpuri. În zonele acoperișului cu rol de colectare a apei (dolii, jgheaburi), se vor face lucrări de curățire periodică a frunzelor, depunerilor de orice altă natură. În cazul în care, există deteriorări locale ale stratului de vopsea, acestea vor fi tratate cu vopsea de retuș.

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 S.A.

Băicoi, Str. Înfrățirii nr. 142, Jud. Prahova, Cod 105200
Telefon: 0244 268 633 | Mobil: 0735 35 35 35

www.wetterbest.ro