



wetterbest[®]
PE FIECARE CASĂ

CLICK[®] előhornyolt tető felszerelési útmutató

wetterbest.ro

CLICK[®]

WETTERBEST[®] FÉM TETŐFEDŐ RENDSZEREK FELSZERLÉSI ÚTMUTATÓ

A **Wetterbest**[®] a fém tetőfedő rendszerek egyik vezető gyártója, termékeit a Wetterbest[®] márkanév alatt forgalmazza a piacon. A Click Wetterbest[®] rendszert a horganyzott acél hidegen történő képlékeny alakításával és többrétegű festékekkel való befedésével nyerik.

A tető, meghatározás szerint egy épület felső részét jelenti, amely befed és védi a légköri jelenségek ellen. A tető már nem csak egyszerű védelem a légköri jelenségek ellen.

Mi, a Wetterbest[®]-nél a tetőn ennél többet értünk, a tető több alkotóelemből álló olyan rendszer, amely az építkezés funkcionális és esztétikai szerepét hosszú ideig betölti.

A Wetterbest[®] burkolatrendszer sikerül választ adnia az építési megoldásokkal kapcsolatos jelenlegi technológiákra, és figyelembe veszi a lakóterület konfigurációját és funkcionalitását.

A Wetterbest burkolatrendszer minden alkotóeleme tanúsított, illetve a hatályban lévő európai és román jogszabályok követelményeinek való megfelelés bizonyítékeként CE jelzéssel van ellátva.

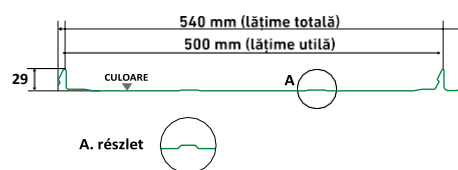
A burkolatgyártás területén a Wetterbest Click lemezek modern megoldást képviselnek, de a hagyományos tetők optimális alternatívája is. A Wetterbest® Click finom és elegáns vonalakkal rendelkezik a profil felületén, ami a tetőnek kiváló kinézetet kölcsönöz.

A felszerelést megkönnyítő intelligens szerkezeti módot képvisel, a csavarozás rejtett, ami plusz biztonságot nyújt.

A horganyzott acéllemezből készült és fényes vagy matt festéssel bevont Click lemezek a tetőformák nagy részére, legalább 8°-os lejtésekre szerelhetők fel. A tartósságot és eleganciát sugalló Wetterbest® Click lemezek a klasszikus vonalú tetőkre emlékeztetnek a projekt típusától függetlenül: családi ház, nyaraló, középületek, kereskedelmi és ipari rendeltetésű épületek, javítási munkálatok stb.



Click®



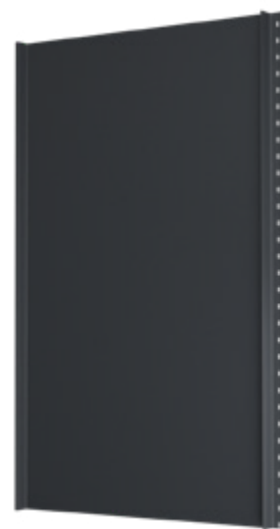
Click Elegant®
Mikroprofilozá



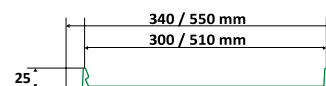
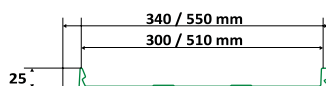
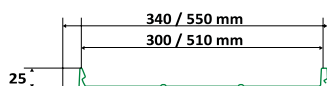
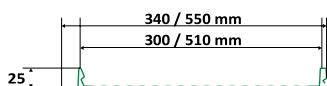
Click Elegant®
Lineáris profilozás




Click Elegant®
Derékszögű profilozás



Click Elegant®
Profilozás nélkül



A high-angle photograph of a modern building's roof, showcasing a white metal cladding system with a ribbed profile. Several skylights are integrated into the roof. The background shows other residential buildings and greenery.

A Wetterbest® lemez profilok a legfontosabb európai előfestett acélgyártóktól származó minőségi alapanyagból készültek. A Wetterbest® burkolatrendszer alkotóelemeit romániai gyártóegységeinkben tervezzük és gyártjuk a területen használt legújabb technológiákat használva. Mindezt különféle formában, színekben és védelemben, hogy azonnal reagáljon a különféle építészeti ízlésekre és stílusokra. A Wetterbest® fém burkolatrendszerek használatának számos előnye van:

- a használt acél minőségének és az alkalmazott többrétegű védőrétegnek köszönhetően nagyon időtállóak
- könnyen felszerelhetők
- könnyen karbantarthatók
- könnyebbek mint a cserepeslemez vagy a beton
- nem igényel erős tartószerkezetet a felszereléshez
- új projektekhez és felújításokhoz egyaránt használhatók
- projektje követelményeinek megfelelő komplett megoldásokat nyújt


A Wetterbest® tetőfedő rendszerek új épületekhez és felújítási projektekhez egyaránt használhatók, például:

- családi házakhoz
- nyaralókhöz
- lakótelepekhez
- tömbház épületekhez
- középületekhez
- kereskedelmi épületekhez
- panziókhöz / szállodákhoz



Konceptiónk egy versenyképes tetőfedő rendszer szerint a következő Wetterbest® alkotóelemekből kell állnia:

- profilozott lap
- folyadék elvezető rendszer (lefolyók, kengyelek, sarokdarabok, fedelek, csatlakozások, ereszcatornák, könyökek, bilincsek)
- tömítő kellékek (szalagok, szivacsok, szigetelési megoldások)
- lezáró kellékek (tetőél, vápa oromdeszkázat, ereszköpenyek, oromfalcsatlakozás, speciális ereszdeszka)
- szellőztető kellékek (levegőztető és légtelenítő elemek, mező szellőzés)
- rögzítő kellékek (rögzítő és varró csavarok, kapcsok)
- biztonsági tartozékok (hófogók, megerősített hóvédők)



A jelen útmutató általános felszerelési utasításokat nyújt és egy építkezés során leggyakrabban felmerülő részletekkel foglalkozik. A jelen útmutatóban nem érintett sajátos részletek érdekében kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Wetterbest képviselőivel.

Az építőiparra vonatkozó jogszabályok, a hatályos rendelkezések és szabványok, valamint az építőipari minőségről szóló törvény (10-es törvény) minden építési munkálatra vonatkozik. A jelen útmutató a gyártó ajánlásaként a tervezőknek és az építőknek nyújt segítséget.

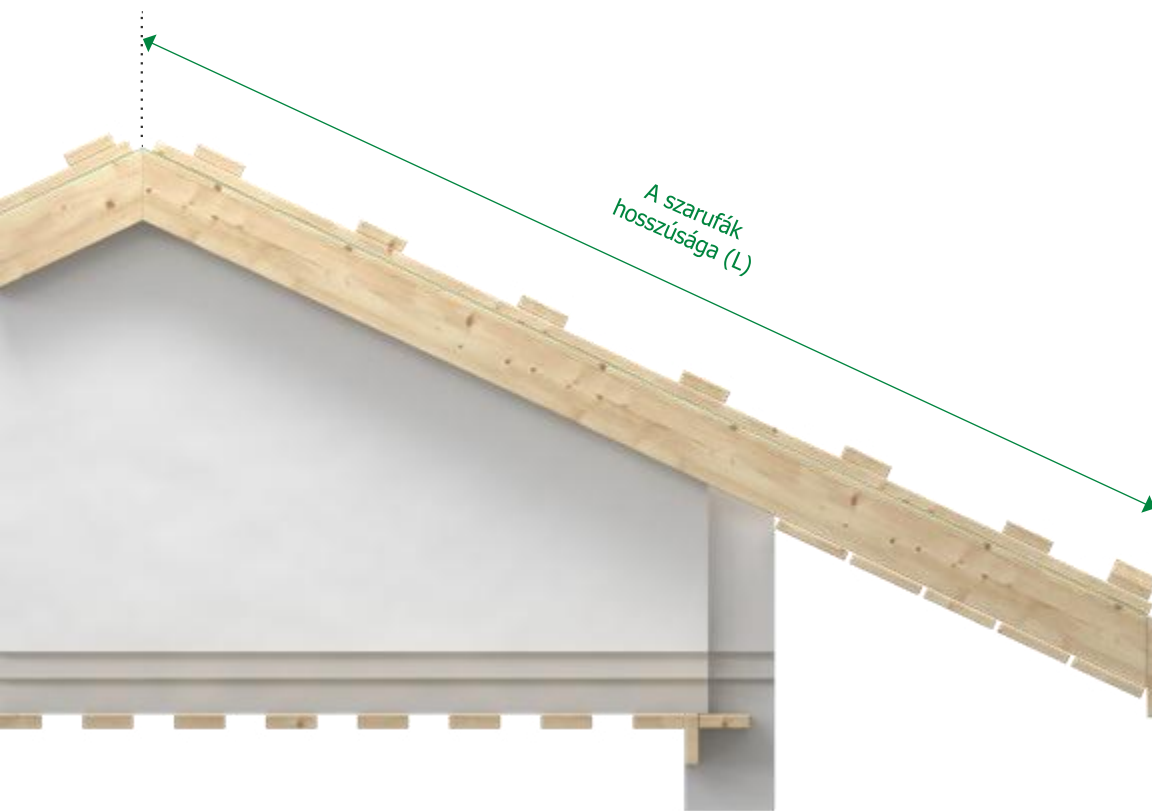
Tartalom

1. A lemezlapok méretezése	7
2. Munkavédelem	8
3. Műszaki felszereltség	9
4. A termékek átvétele	9
5. A termékek kirakodása, kezelése és tárolása	10
6. A tetőszerkezet ellenőrzése a felszerelés előtt	10
7. A tetőmembrán felszerelése	11
8. Falburkolás	12
9. Bádogos elemek	13
10. Az eresz felszerelése	14
11. A lemezlapok felszerelése	14
12. A vápa és a tetőablak felszerelésének illusztrálása	16
13. A tetőgerinc és a hossz-szelvénytörés felszerelésének illusztrálása	17

01 // A lemezlapok méretezése

A szerelést megelőző munkálatok

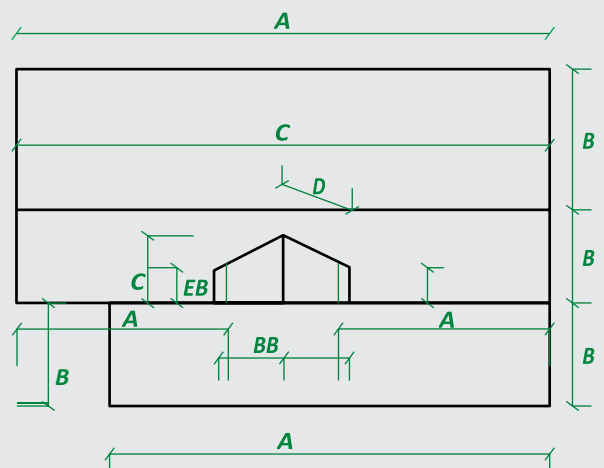
A megfelelő mennyiségű lemez és a szükséges kellékek megrendeléséhez ismernünk kell a lemezek méretét. A méretek a burkolat/tetőszerkezet tervben találhatóak, vagy az egyes tervek méreteinek megismerése érdekében méréseket végeznek.



A lemezlapok hosszának megfelelő meghatározása érdekében a tetőburkolat hosszúságát az eresz vonalától a tetőgerinc/oromgerinc csúcsáig kell mérni, több helyen is ellenőrzésve a mérést.

Az egyszerűsítés érdekében síkban megrajzolják a burkolat vázlatát, amely tartalmazza a méreteit.

- A eresz hossza
- D vápa hossza
- B oromzat hossza
- E oromfal csatlakozás hossza
- C tetőgerinc hossza



02 // Munkavédelem

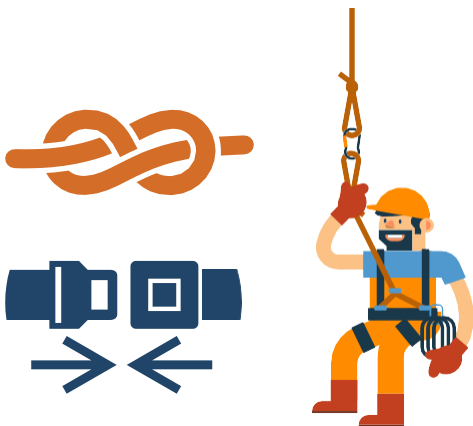
A munkavégzés teljes ideje alatt tekintettel kell lenni a munkavédelmi intézkedések tiszteletben tartására. A munkálatok teljes időtartama alatt ajánlott a munkaruha és védőfelszerelés használata.

A védőkesztyű, -sisak és védőruházat viselése állandó jelleggel kötelező.



Ügyeljen a lemezpanelek és a lemezprofilok éles széléire és sarkaira.

A magasban végzett munkához használjon biztonsági öveget, köteleket és hevedereket.



A magasban végzett munkaeszközöket azoknak kell viselniük, akiket a munka során véletlenszerű leesés veszélye fenyeget.

Óvatosan mozogjon a tetőn, és viseljen puha talpú, jó tapadású cipőt.



**Csúszásveszély.
Ne tartózkodjon a felemelt lemezlapok alatt.
Kerülje a panelek és a lemezprofilok kezelését az erős szeles időszakokban.**



Ellenőrizze az emelőhevedereket, valamint a kezelt lemezlapok súlyát megtartó képességét!

03 // Műszaki felszereltség

A tetőburkolat szerelés elvégzéséhez a építőipar területén használt szerszámok (fűrész, bádogos kalapács, mérőszalag) mellett a következő bádogos szerszámokra is szükség van: vágó olló (jobb, bal), csatorna kengyel hajlító készülék, hornyoló fogó, csavarbehajtó, mágneses fejű kulcs a csavarhoz, jelölő és beállító szál, hornyoló hasáb.



Tilos a lemezek sarokcsiszolóval történő vágása.

A sarokcsiszoló használata automatikusan a termék jótállásának megszüntetésével jár.

04 // A termékek átvétele

Mindenik szállítás esetében bizonyosodjon meg arról, hogy a szállított termékek megfelelnek a leadott rendelésnek. A szállított termékek ellenőrzése az árukísérő levél alapján történik.

Győződjön meg arról, hogy az átvételkor rendelkezik az árukísérő és megrendelési dokumentumokkal.

Ellenőrizze a termékek állapotát és mennyiségét, eltérések esetén pedig írásban rögzíteni azokat, és az átvételtől számított legtöbb 48 órán belül jelentse a Wetterbestnek vagy a forgalmazónak.

05 // A termékek kirakodása, kezelése és tárolása

A Wetterbest fém tetőburkolat rendszerek alkotó elemeinek szállítása a gyors és biztonságos kirakodás érdekében raklapokon történik. A lemezek kézzel vagy géperővel rakhatók ki. A kézi kezeléskor a lemezeket oldalról kell megemelni, és egyenként kell szállítani.


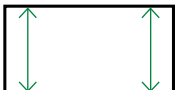
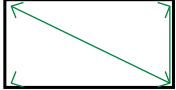
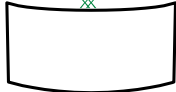
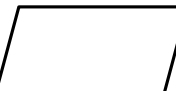
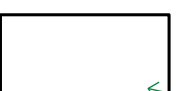
A gépesített kirakodás vagy kezelés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a termék csomagolása eredeti. A lemezeket ferde síkban, a vízfolyás irányában kell tárolni. Kötelező száraz és levegős, közvetlen napsugártól védett, nedvesség és agresszív potenciállal rendelkező anyagoktól (habarcok, savak, föld, sók stb.) mentes helyen tárolni. A beltéri tárolási időtartam nem haladhatja meg a festékréteggel borított lemezek átvételétől számított 3 hónapot. A festékréteggel borított lemezek kültéri tárolási ideje nem haladhatja meg a két hetet.



Az elferdülés elkerülése érdekében kerülje a lemezek végződéseitől való felemelést. A megkarcolódás/károsodás elkerülése érdekében kerülje a nagy mennyiségben és egymás utáni mozgatás.

06 // A tetőszerkezet ellenőrzése a felszerelés előtt

A tetőburkolat tényleges felszerelése előtt javasolt a tetőszerkezet mérése egyes mérések és további ellenőrzések elvégzése a tartószerkezet szintjén:

	Ellenőrizze, hogy a megrendelés alapjául szolgáló mérési tervhez képest történt-e bármilyen változtatás a tetőszerkezeten.
	Ellenőrizze az eresz és a tetőgerinc hosszúságát, nem mindig téglalap vagy négyzet alakúak.
	A téglalap alakú/négyzetes lejtések esetében az átlók megmérésevel ellenőrizni lehet, hogy 90 fokos szöggel rendelkeznek-e.
	Ellenőrizze a tető egyenletességét, az észlelt eltérések szerint az ellenlécek beállításával ez kijavítható.
	Különböző geometriai formájú lejtésű tetők esetében célszerű a rögzítés előtt felrajzolni a lemezek helyzetét. A lemezeket az ereszre merőlegesen kell felszerelni.
	Azoknál a tartószerkezeteknél, ahol a lejtések területe nem igazodik a lemezek vonalához, és ez nyilvánvalóvá válik a tető kinézeténél, ajánlott a tartószerkezet és az ereszcsonna vonal helyreigazítása.

07 // A tetőmembrán felszerelése



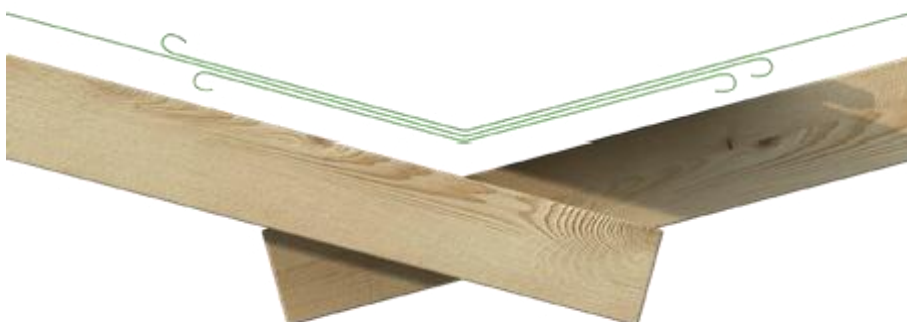
A tetőmembránt a lejtéssel rendelkező tetők beszivárgás elleni szigetelésére, és a tető alatt keletkező páralecsapódás csökkentésére használják. A membrán felszerelésének leghatékonyabb módja párhuzamos sávokban átfedésekkel, az átfedések mérete a tető dőlésszögétől függ. Kövesse a membránon jelölt határokat.

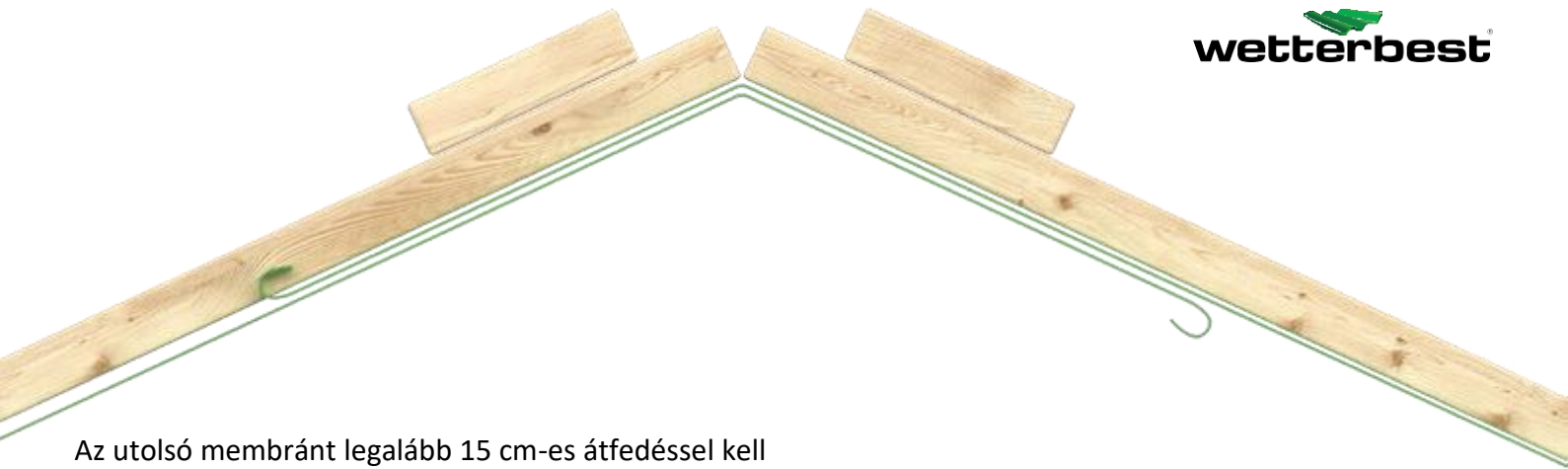
A tetőhajlat mentén történő megfelelő illesztés érdekében a membrán elhelyezése előtt szükséges egy pót membrán alkalmazása. Erre kell helyezni a sávokat, amelyek legalább 15 cm-es átfedésekkel biztosítják az egymás melletti tetőhajlásokat.



A membránt a megjelölt lapjával kifele kell felszerelni, egy kissé kifeszítve. A membrán végleges rögzítése a membránon megfelelően elhelyezett ellenlécek segítségével történik.

A membrán előzetes rögzítéséhez nagyfejű szegeket kell használni, vagy megfelelő kapcsokkal közvetlenül a tetőszerkezethez kell rögzíteni. A szegek és a kapcsok az ellenléc alatt kell, hogy legyenek. A végleges rögzítés az ellenlécek segítségével történik.





Az utolsó membránt legalább 15 cm-es átfedéssel kell a tetőgerincre helyezni úgy, hogy a tetőgerinc kétszer legyen átfedve.

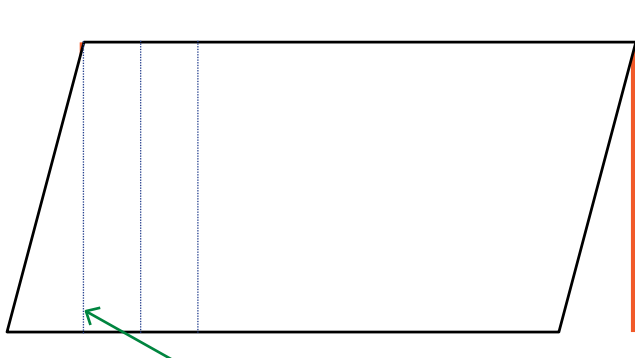
Továbbá, a tető sarkainál is, a szomszédos területek membránjának sávjai 15 – 20 cm-es átfedéssel kell rendelkezzenek.

A felülvilágítók, füstkémények, tetőablakok és kijáratok fölé membrán lefolyók készítését javasoljuk, melyek lehetővé teszik a vízlecsapódás ereszcatorna felé vezetését.

Javasoljuk, hogy a tetőmembránok ne legyenek túl sokáig kitéve a légköri körülményeknek, és a lemezlapokat minél rövidebb időn belül szereljék fel.

08 // Falburkolat

A falburkolat elkészítéséhez, a tető mindenik lejtőjén az ereszcatorna által meghatározott vonalra merőlegesen vonalakat kell húzni, mely vonalakat a Click lemezek széleinek felelnek meg. Így módon a lejtéseket a Click lemez hasznos szélességével egyenlő téglalapokra kell osztani, megkapva a lemezek számát. A tető felületének burkolásához 6000 mm hosszúságú Click lemezeket kell használni.



Tetőburkolat szerkezet

A Wetterbest® Click burkolatrendszer felszerelhető közvetlenül a szilárd tartóalappal rendelkező tetőszerkezetre (tetődeszkázat), valamint a szellőző rácsszerkezetre (a szarufákra helyezett függőleges cseréplécek és a lemezek támasztékául szolgáló vízszintes cseréplécek) is felszerelhető. A tető dőlésszöge legalább 8°-os kell, hogy legyen. A szellőző rácsszerkezetre való szerelés esetén a vízszintes cseréplécek közti távolság nem lehet 300 mm-nél nagyobb.

Felszerelési útmutatások

A Wetterbest® Click burkolat felszereléséhez bádogos szerszámokat kell használni. Tilos az alkotóelemek sarokcsiszolóval való vágása. A lemezek rögzítéséhez lapos fejű önfúró csavarokat kell használni. A záróelemek rögzítéséhez önfúró csavarokat kell használni EPDM alátéttel. Kellemes esztétikai kinézet érdekében azt javasoljuk, hogy a lejtések széleinél a Click lemezek szélessége egyforma legyen.

09 // Bádogos elemek

A Wetterbest® Click burkolatrendszer kialakításához bádogos elemeket használnak a tető lezárása, illetve a lemezek egymás közti és a tető szintjén lévő szerkezetekkel (tetőablakok, falak, kémények, stb.) való összekapcsolhatóság érdekében.



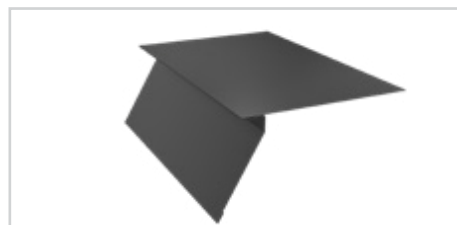
Oromszegély



Ereszköpeny



Illesztőköpeny



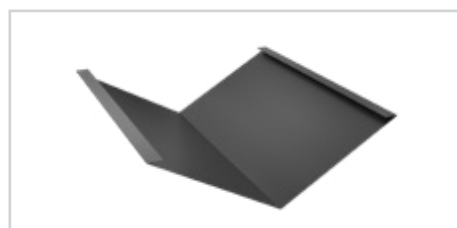
Külső hossz-szelvénytörés köpeny



Nagy egyenes tetőgerinc



Tetőgerinc szellőztető profil



Vápa



Illesztő darab



Lezárás alátét



Oromfal csatlakozás



Fali csatlakozás

A lemezek felszerelése előtt a belső boltívfelületükre teljes hosszában hangszigetelő szalagot kell ragasztani. Ennek az erős szélnek kitett lemezek vibrálásának csökkentésében van szerepe. A lemezek rögzítése a Wetterbest® portfólióban megtalálható 3,5x32 vagy 4,2x30 mm-es lapos fejű csavarokkal történik, leg több 300 mm távolságra egymástól.



4,2x30 mm

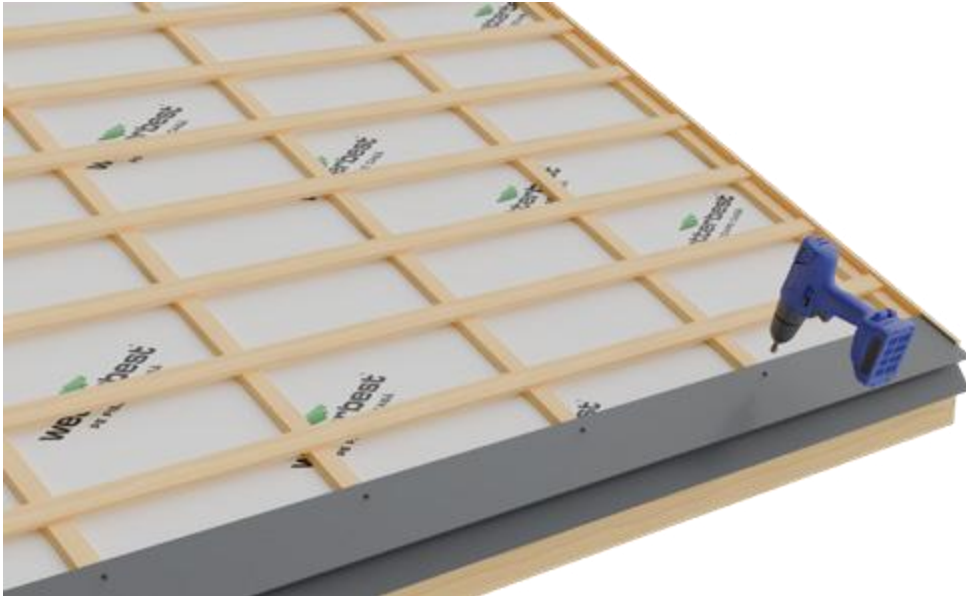


3,5x32 mm

10 // Az ereszköpeny felszerelése

Az ereszköpenyt a tető szélére úgy kell felszerelni, hogy a cseppentője a csatornába vezesse a vizet.

A lecsapódás gátló fóliát az ereszköpenyre kell rögzíteni.



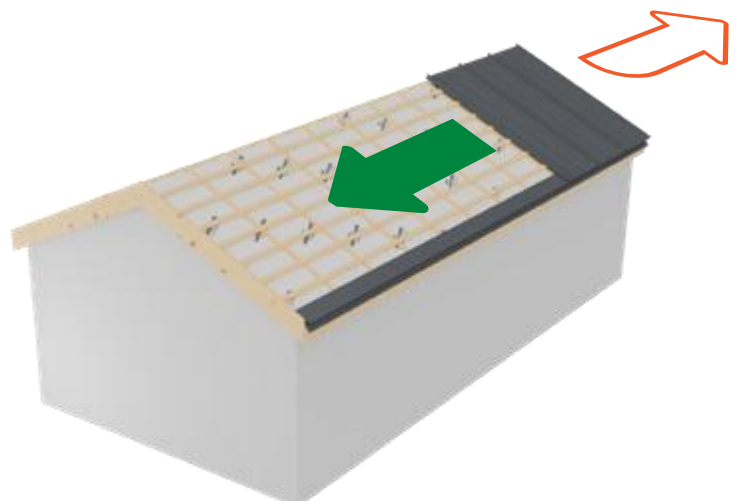
11 // A lemezlapok felszerelése

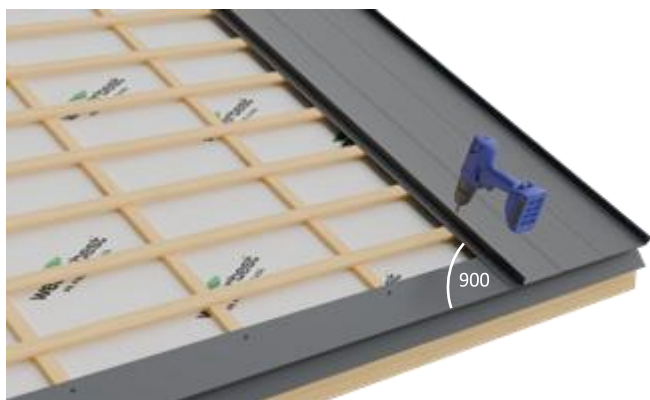
A helyszíni körülményektől függően a felszerelés a tetőhajlás jobb vagy bal oldaláról kezdve is elvégezhető.

A Wetterbest® Click lemezek mindkét irányból felszerelhetők, azonban ajánlott a tetőn uralkodó széliránynak a figyelembevétel. A tetőfedő lemezek szilárd rögzítése érdekében a felszerelést a szél fúvásirányával ellentétes irányban záródó hornyolással kell végezni.

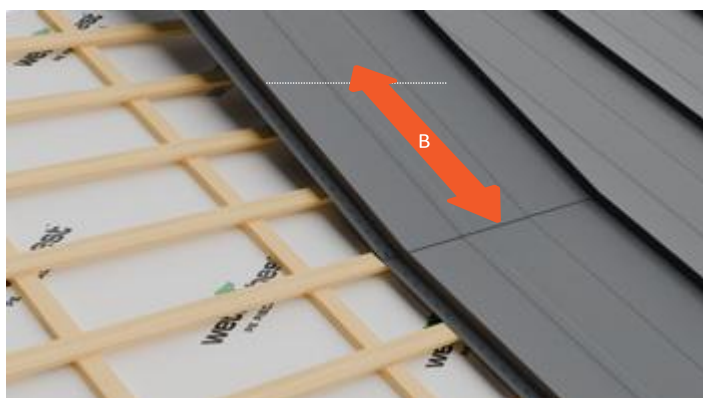
 A lemezek felszerelésének iránya

 Uralkodó szélirány





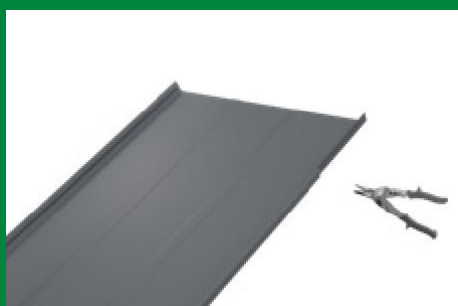
A lemezeket az ereszvonatra merőlegesen kell felszerelni. Az ereszköpenyt pedig teljesen vízszintesen kell felszerelni.



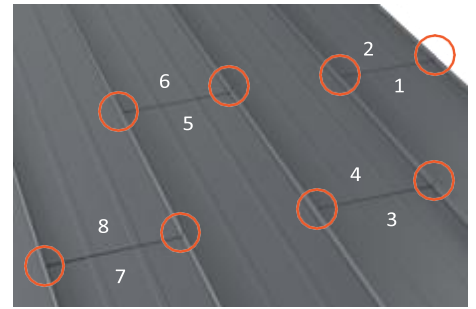
A lemezek átfedését a tetőszerkezet szerkezeti lejtése függvényében kell kiszámítani: legalább 400 mm a 8°-14° közti lejtés, 200 mm a 14°-nál nagyobb lejtés esetén. (B).

A két lemez összeillesztéséhez a Wetterbest által rendelkezésre bocsátott bádogos elemeket: a Click illesztő elemet vagy a Click illesztő köpenyt kell használni.

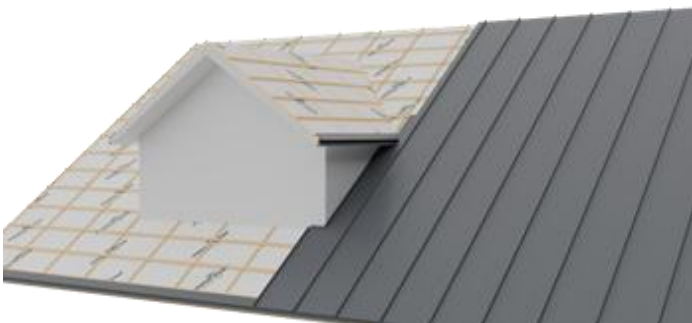
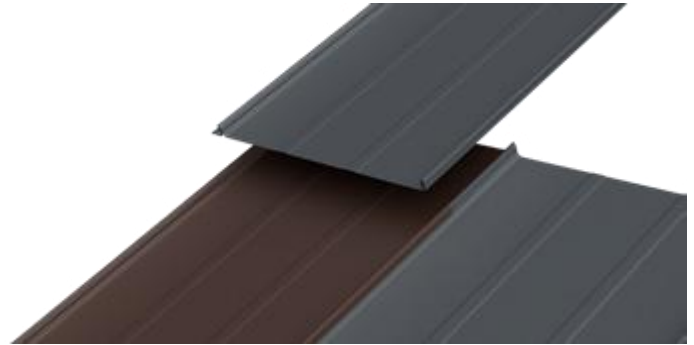
Az átfedési területen kívülről le kell szabni az alsó lemez hornyának falait, hogy lehetővé váljon a felső lemezzel való összekapcsolása.



A lemez sorok illesztéseit legalább 700 mm-es hosszúságban kell végezni mindenik harántillesztés között.

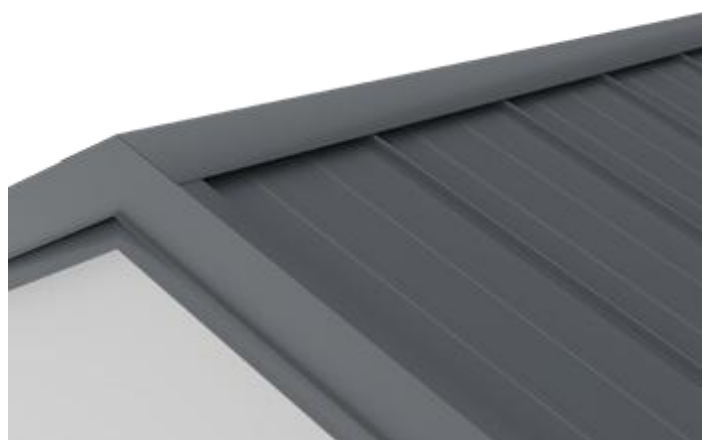
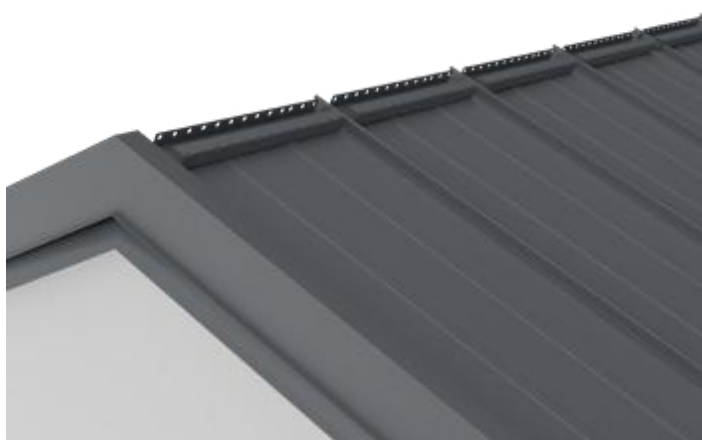


12 // A vápa és a tetőablak felszerelésének illusztrálása

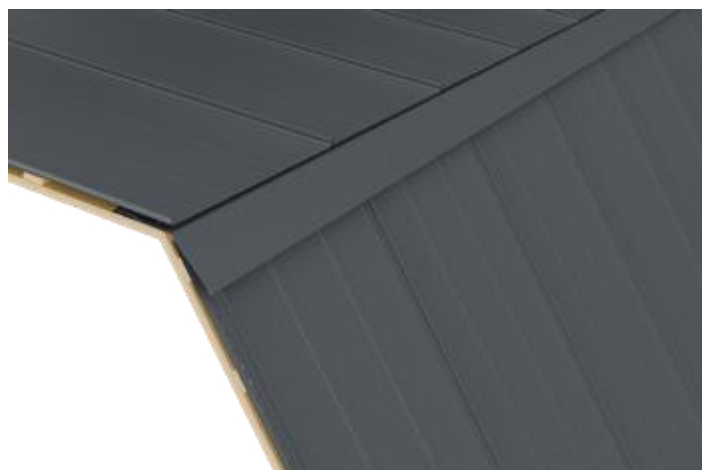
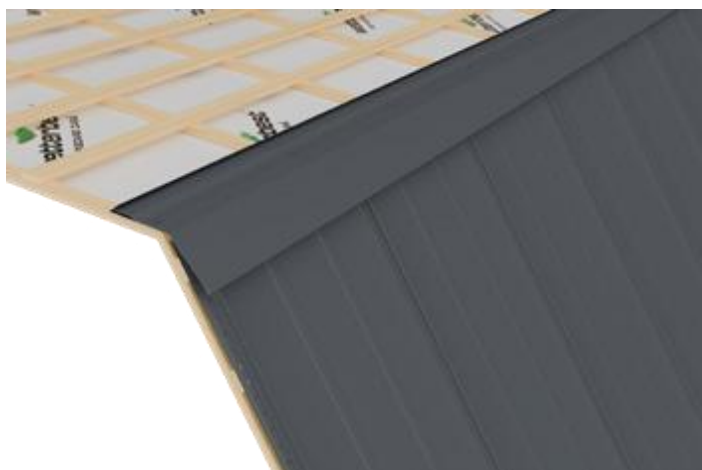


13 // A tetőgerinc és a hossz-szelvénytörés felszerelésének illusztrálása

A tetőburkolat jobb gerincének a területén a záróelemet a Click tetőgerinc levegőztető profil segítségével mind a két tetőhajlatra fel kell szerelni. Az elemet el kell helyezni a tetőgerincen, és a lemezeken meg kell jelölni a széleit. A levegőztető profilt a tetőgerincre húzott vonalakhoz képest 20 mm-es visszahúzással kell felszerelni a lemezekre. Ezeket szövőcsavarokkal kell rögzíteni a levegőztető profilra.



A tartóköpenyt a hossz-szelvénytörés szakaszon a tető alsó síkjára kell felszerelni ugyanúgy rögzítve, mint a tetőgerinc területén. A Wetterbest® Click lemezekkel való csatlakozás a felfüggesztőköpeny segítségével történik.



A Wetterbest® Click tetőburkoló rendszerekre különböző berendezések és kiegészítők szerelhetők fel: tetőablakok, szellőző rendszerek, napelemek, hófogó és feljárati rendszerek.

A Wetterbest® Click tetőburkolat nem igényel speciális karbantartási munkálatokat. Egy teljes évszakciklus eltelte után ajánlott a funkcionalitás és a kinézet ellenőrzése. A tető vízgyűjtő szerepet betöltő területeit (csatornák, vízcsatornák) rendszeresen meg kell tisztítani a levelektől, egyéb hulladékoktól. Ha a festékrétegben helyi sérülések fordulnak elő, javítást fedő festékekkel kell kezelni azokat.

A legfrissebb verzió használatáról való meggyőződés érdekében, javasoljuk, hogy töltsse le azt a <https://www.wetterbest.ro/ro-ro/documentatii> weboldalunkól, vagy szkennelje be a QR kódot.

Ez a dokumentum nem ruház fel jogokkal, és módosítható. Fenntartjuk azon jogunkat, hogy a fejlesztések vagy a tükrözése érdekében előzetes értesítés nélkül módosítsuk a dokumentumot.



Wetterbest S.A.

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

www.wetterbest.ro