



wetterbest[®]

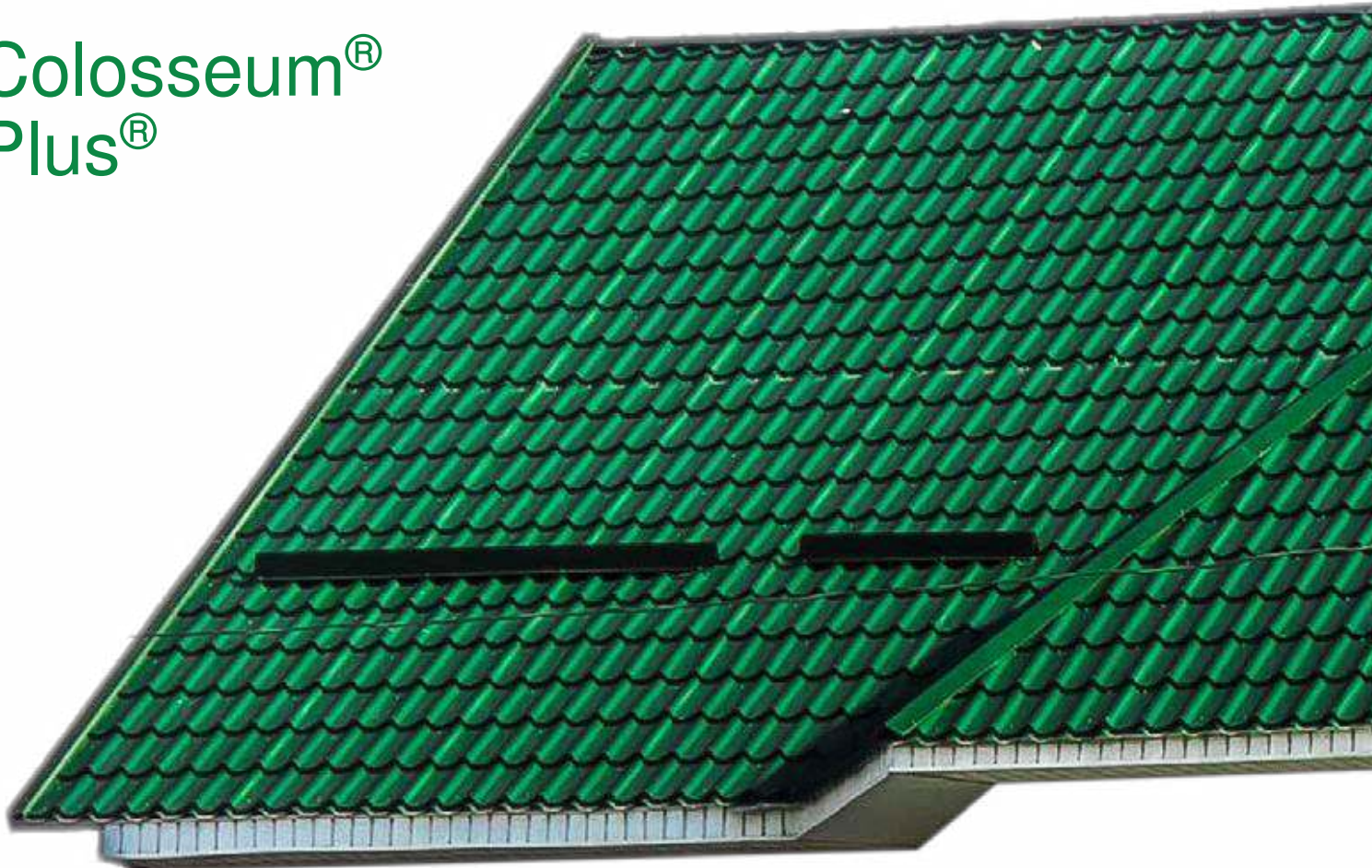


Felszerelési útmutató

COLOSSEUM / PLUS

RENDSZER ÖSSZESZERELÉSI UTASÍTÁSOK

Colosseum® Plus®



A Wetterbest a romániai iparág egyik vezető, fém tetőburkoló rendszer gyártója, a termékek a Wetterbest® márkanév alatt forgalmazottak. A Wetterbest® tetőlemezt hideg alakváltoztatással, horganyzott acéllemezből állítják elő, és többrétegű festékbevonattal látják el.

A tető, definíció szerint, egy épület felső részét/tetejét jelenti, amely eltakarja és megvédi az épületet a légköri jelenségektől. A tetőzet már nem csak egyszerű védelem a légköri jelenségekkel szemben.

Mi a Wetterbest®-nél a tető fogalma alatt ennél többet értünk: a tetőzet egy olyan rendszer, amely több alkatrészből áll, amelyek együttesen hosszú ideig teljesítik az építkezés funkcionális és esztétikai szerepét.

MIÉRT A WETTERBEST FÉM TETŐBURKOLÓ LEMEZ



A Wetterbest® tetőfedő rendszer képes megfelelni a jelenlegi technológiáknak az építési megoldások tekintetében, és figyelembe veszi a lakóter konfigurációját és funkcionalitását.

A Wetterbest® tetőfedő rendszer minden alkatrészét úgy tervezték, hogy kompatibilis legyen a Wetterbest® fém tetőlemezekkel, egyedi esztétikai megjelenést, biztonságot és tartósságot biztosítva a tetőszerkezetnek.

Wetterbest tetőfedő rendszerek Felhasználhatók úgy az új épületek, mint feljavítási munkálatok esetén is, mint például:

- egyéni lakóházak
- nyaralók
- lakótelepek
- lakóházak
- középületek
- kereskedelmi épületek
- panziók/ szállodák

A Wetterbest lemezprofilok minőségi alapanyagokból készülnek, amelyeket Európa legnagyobb előre festett acélgyártói állítanak elő. A Wetterbest tetőfedő rendszer alkatrészeit a romániai termelőegységeinkben tervezik és gyártják, a szakterület legújabb technológiáinak felhasználásával. Mindez különféle formában, színben és védőburkolattal, hogy az ízlés és az építészeti stílusok széles skálájának haladéktalanul megfeleljen. A Wetterbest fém tetőfedő rendszerek használatának számos előnye van:

- a felhasznált acél és a rá felhordott több rétegű védőrétegek minősége miatt nagyon időálló
- könnyen felszerelhetők.
- könnyen karbantarthatók
- Könnyebb, mint a kerámia cserép vagy a betoncserép
- a felszerelése nem igényel robusztus szerkezetet
- felhasználhatók új projektekhez, de felújítási projektekhez is
- komplett megoldásokat tartalmazó csomagokban, amelyek megfelelnek a projekt követelményeinek

A mi véleményünk szerint a nagy teljesítményű tetőfedő rendszernek a következő **Wetterbest** alkatrészekből kell állnia:

- profilozott fémlemez
- vízvezető rendszer (ereszcsatornák, horgok, sarkok, fedőkúpok, csatlakozók, csövek, könyökek, bilincsek)
- tömítő kiegészítők (szalagok, szivacsok, tömítő oldatok)



- záró tartozékok (gerinc, dőlésszög-törés csatlakozó, védőburkolat, ereszkötény, sarokcsatlakozás, speciális homloklemez)
- szellőző tartozékok (szellőztető és elszívó elemek, terepi szellőzés)
- rögzítő tartozékok (rögzítő és varró csavarok, bilincsek)
- biztonsági kiegészítők (hófogók, megerősített hóvágók)

A **Wetterbest Colosseum®** valamint **Plus®** fémlemez tetőfedő rendszert minimum **14 fokos / 1:4 / 25%** -os dőlésszöggel rendelkező tetőkhöz tervezték.

A 14 foknál alacsonyabb dőlésszögű tetők esetén ne habozzon kapcsolatba lépni az értékesítési részleggel a támogatásért és a megoldásokért.



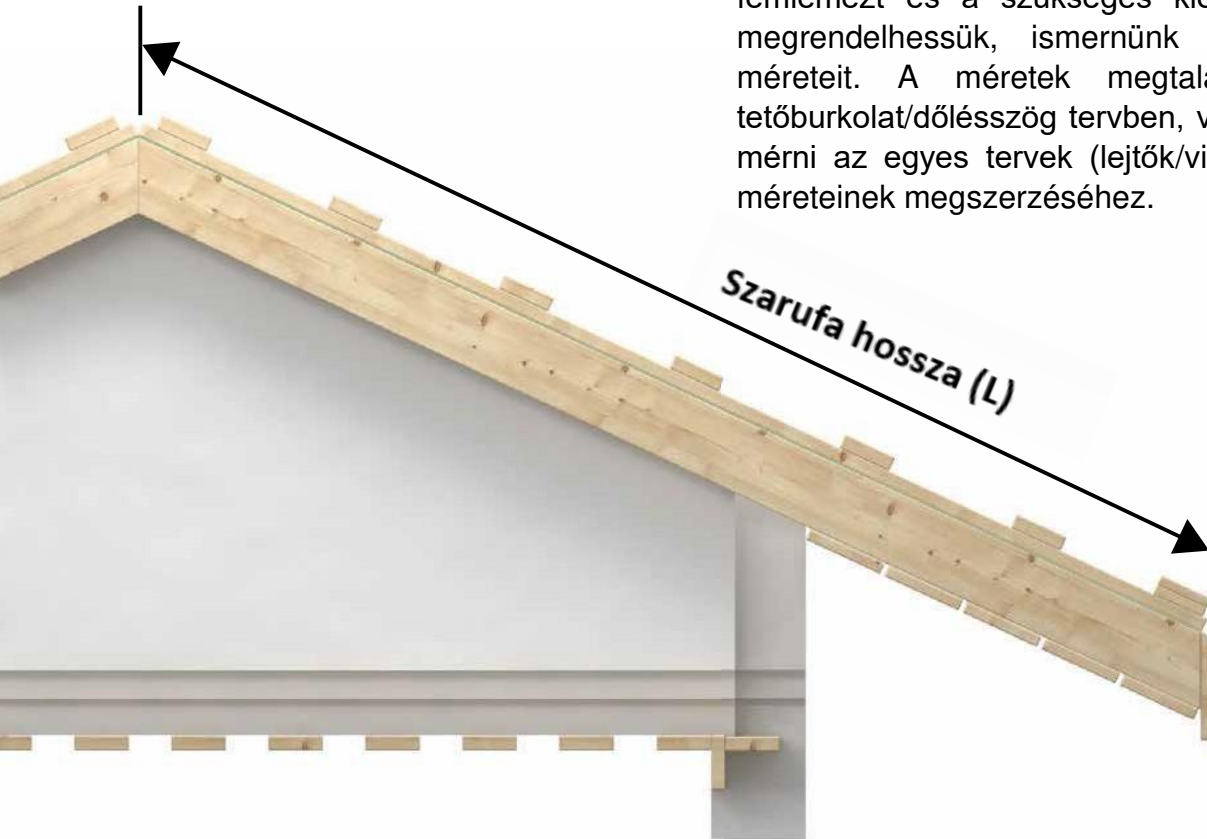
Tartalom

1. A fém tetőlemezek méretezése	1
2. Tetőburkolat megrendelése	2
3. Munkavédelem	3
4. Műszaki leírás	4
5. A termékek átvétele	4
6. Termékek lerakása, tárolása és kezelése	5
7. Dőlésszög ellenőrzése felszerelés előtt	5
8. A tetőmembrán felszerelése	6
9. A tartó réteg előkészítése	8
10. A dőlésszög-törés csatlakozás tartórészének előkészítése	9
11. Az ereszköpeny felszerelése	10
12. A megerősített homloklemez felszerelése	11
13. A dőlésszög-törés csatlakozó felszerelése	12
14. Mozgásbiztonság a tetőn	13
15. A fém tetőlemezek felszerelése	14
16. Felszerelési sorrend	16
17. A fém tetőlemezek átfedése	16
18. A fém tetőlemezek elhelyezése	17
19. A fém tetőlemezek rögzítése	18
20. Homloklemez	19
21. Kerek tetőkúp	20
22. Félkúp	21
23. Szegély csatlakozó	21
24. A dőlésszög-törés köpeny felszerelése	22
25. Hófogók / hóvágók	23
26. Tető szellőztető elemek / behatoló elemek felszerelése	24

1 A fém tetőlemezek méretezése

Felszerelés előtti tevékenységek

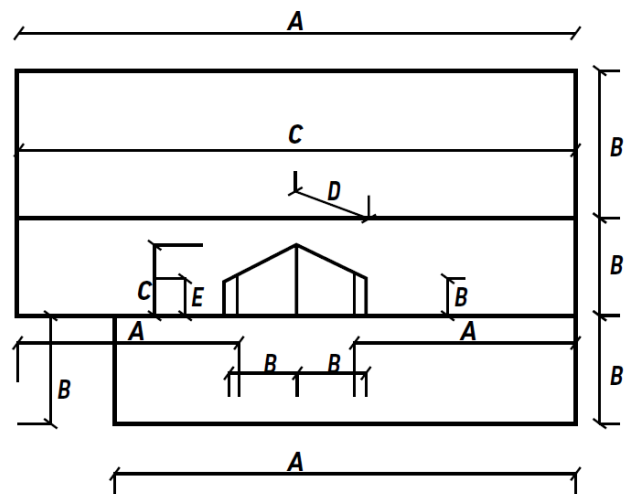
Ahhoz, hogy a megfelelő mennyiségű fémlemez és a szükséges kiegészítőket megrendelhessük, ismernünk kell ezek méreteit. A méretek megtalálhatók a tetőburkolat/dőlésszög tervben, vagy le kell mérni az egyes tervek (lejtők/vizek) külön méreteinek megszerzéséhez.



A burkolat hosszát az eresztől a gerinc tetejéig több helyen végzett ellenőrzéssel kell megmérni, hogy meghatározzák a fémlemez helyes hosszát

Az egyszerűsítés érdekében a tervbe belerajzolják a borító vázlatát, amely tartalmazza annak méreteit.

- A** eresztől hossz
- B** homlokzat hossz
- C** tetőcsúcs hossz
- D** dőlésszög-törés csatlakozó hossz
- E** tetőkúp csatlakozó hossz



Amennyiben a lejtő/vízvezető hossza meghaladja a maximális hosszat, az átfedő felület méretezése a kiválasztott cserépmo­dellnek megfelelően történik.

A **Wetterbest Colosseum®** és **Plus®** tetőlemez modellek esetében a panelek hosszát az alábbi képlet alapján számítják ki, ahol M a panelek moduljainak száma:

$M * 350 \text{ mm} + 100 \text{ mm}$ a Colosseum modell esetén

$M * 350 \text{ mm} + 80 \text{ mm}$ a Plus modell esetén

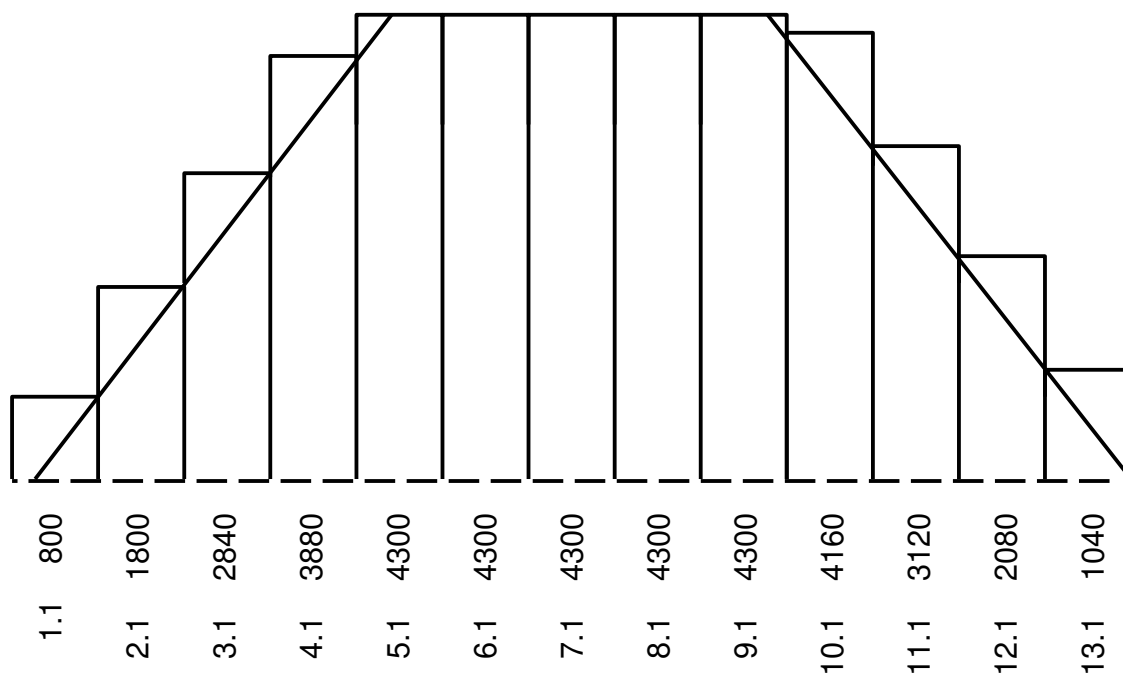
A fém tetőlemez­ek számának és hosszának meghatározására jegyzetfüzetek/grafikonpapír, illetve speciális kivonatprogramok használhatók. A választott megoldástól függetlenül figyelembe kell venni a választott fémlemez egyedi méreteit (hasznos szélesség/hasznos hosszúság és átfedések, amennyiben szükség).

Megjegyzés:

Azon tetőborítók esetén, ahol dőlésszög-törések vannak jelen, a panelek hosszát befolyásolhatja a lemezprofil magassága.

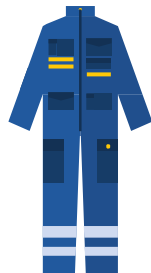
2 Tetőburkolat megrendelése

Minden **lezáró tartozék** két méter hosszúságban kapható, kivéve azokat a speciális profilokat, amelyek a szokásostól eltérő konfigurációval rendelkezhetnek, hogy megfeleljenek az adott helyzeteknek.



3 Munkavédelem

A munkálatok időtartama során figyelembe kell venni a munkavédelmi intézkedések betartását. A munkálatok teljes időtartama során ajánlott munka- és védőeszközöket használni.

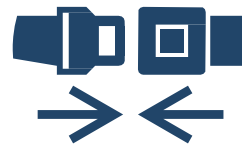


A védőkesztyű, -sisak és védőruházat viselése állandó jelleggel kötelező.

! **Ügyeljen a lemezpanelek és a lemezprofilok éles széléire és sarkaira.**

A magasságban történő munkavégzéshez használjon biztonsági öveget, köteleket és hevedereket.

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



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



Csúszásveszély.

Ne tartózkodjon a felemelt panelek alatt.

! **Kerülje a panelek és a lemezprofilok kezelését az erős szeles időszakokban.**

Ellenőrizze az emelő hevedereket, valamint ezek bíróképességét a mozgatásra váró lemezek súlyának vonatkozásában!

4 Műszaki felszerelés

A tetőburkolat felszerelésének elvégzése érdekében az építőipar területén használt szerszámok szükségesek, például fűrész, asztalos kalapács, mérőszalag, és speciális bádogos szerszámok: olló (jobb, bal), csatornahajlító eszköz, csatornahorog, falcoló fogó, csavarhúzó, mágneses fejjel rendelkező csavarbehajtó, jelzősinór, bádogos kalapács, falcoló prizma.



**! A fém tetőlemezek sarokcsiszolóval történő vágása tilos.
! Ennek használata a termék szavatosságának elvesztéséhez vezet.**

5 A termékek átvétele

Minden szállításnál ellenőrizze, hogy a leszállított termékek megfelelnek a leadott megrendelésnek.

A leszállított termékeket a fuvarlevél alapján kell ellenőrizni.

Győződjön meg, hogy az átvétel időpontjában rendelkezik a kísérő és rendelési dokumentumokkal.

Ellenőrizze a termékek állapotát és mennyiségét, amennyiben eltérések észlelhetők, ezeket írásban rögzítik és az átvétel napjától számított 48 órán belül jelentik a Wetterbestnek, illetve a forgalmazónak.

6 Termékek lerakása, tárolása és kezelése







A Wetterbest fém tetőfedő rendszerek alkotó elemeit raklapon szállítják a megrongálódás elkerülése, valamint a kirakodás gyors és biztonságos elvégzése érdekében. A fémlemezeket manuálisan vagy mechanikusan lehet lerakodni. A fém tetőlemezek kézi kezelésénél ezeket oldalánál fogva kell felemelni és egymás után szállítani.

Kerülje a lemezek emelését a hosszanti végeitől fogva, az alakváltozás megakadályozása érdekében.
Kerülje a lemezek többszöri, illetve nagy mennyiségben való mozgását a karcolódás/sérülés megelőzése érdekében.

Ha a kirakodás vagy a mozgatás gépesített módon történik, a kirakodás előtt győződjön meg, hogy a csomagon az eredeti csomagolás látható. A tetőlemezek tárolását ferde síkon, a víz áramlásának irányában végzik. Kötelező száraz és levegős helyen tárolni, a nap, a nedvesség és a potenciálisan agresszív anyagok (pl. Habarcs, savak, talaj, sók stb.) közvetlen hatásától távol. A beltéri tárolási idő nem haladhatja meg a festékréteggel borított fémlemezek átvételétől számított 3 hónapot. A festékréteggel borított fém tetőlemezek kültéri tárolási ideje nem haladja meg az átvételtől számított két hetet.

7 A dőlésszög ellenőrzése felszerelés előtt

A tetőburkolat tulajdonképpeni felszerelésének megkezdése előtt ajánlott további méréseket és ellenőrzéseket végrehajtani a tetőszerkezeten:

	Ellenőrizze, hogy történt-e változtatás a tetőszerkezetben, amelynek eredeti méretezése alapján indították el a megrendelést.
	Ellenőrizze az ereszt, valamint a tetőgerinc hosszát, ezek nem mindig téglalap alakúak vagy négyzet alakúak.
	Téglalap alakú/négyzet alakú lejtők/vízelvezetők esetén az átlók mérésével ellenőrizheti, hogy vannak-e 90 fokos szögek.
	Ellenőrizze a tető egyenletességét, az észlelt eltérések függvényében, ezek a cseréplécek megfelelő elhelyezésével korrigálhatók.
	Különböző geometriai alakú lejtésű tetők esetén a rögzítés előtt ajánlott a tetőlemezek elhelyezését kijelölni. A fém tetőlemezeket az ereszre merőlegesen kell felszerelni.
	Azok a tetőszerkezetek, amelyeknél a dőlésszög felülete nem igazodik a fém tetőlemezek vonalához, és ezt a tetőszerkezet megjelenése kiemeli, ajánlott a dőlésszög, valamint az ereszvonalt átalakítani.

8 A tetőmembrán felszerelése



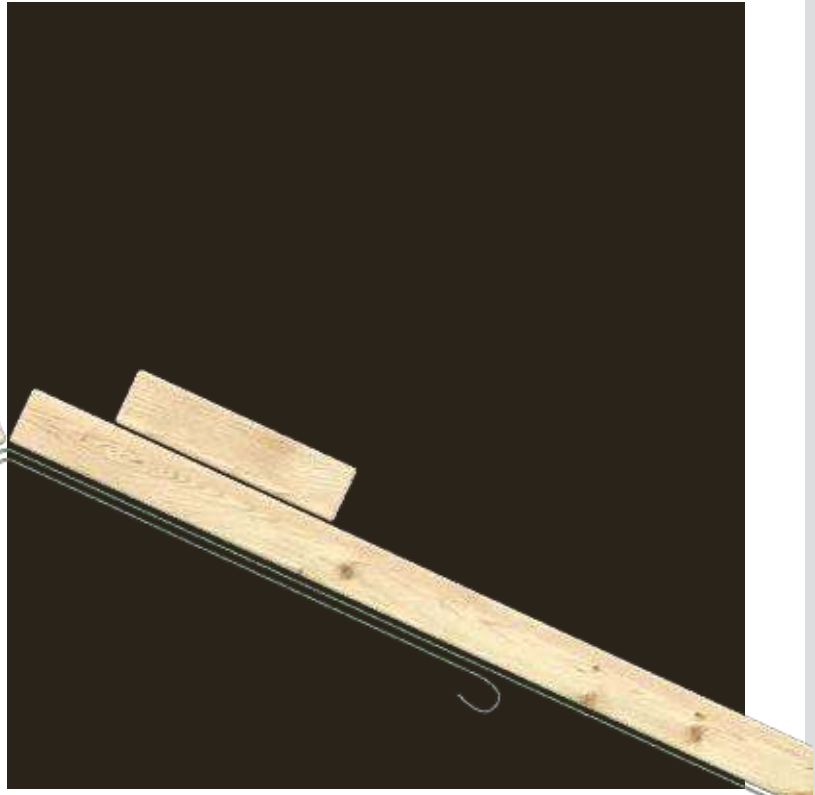
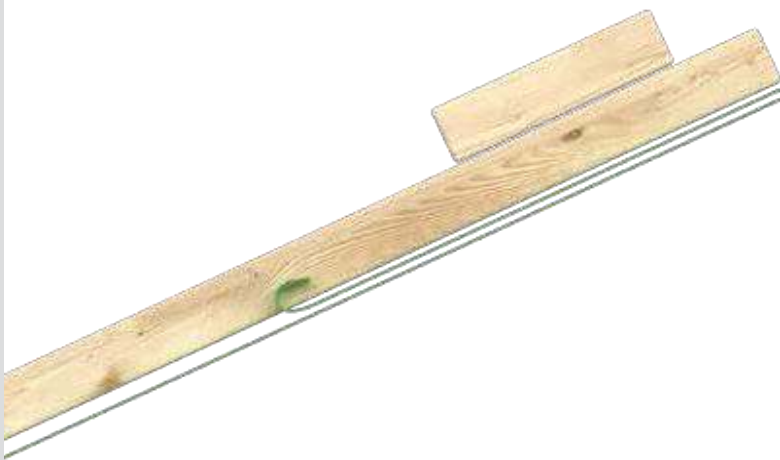
A tetőmembrán a lejtős tetők szigetelését veszélyeztető beszivárgások megakadályozására és a tetőszerkezet alatt kialakuló kondenzáció csökkentésére használják. A membrán felszerelésének leghatékonyabb módja: az ereszből kiindulva, átfedésekkel, párhuzamos szalagokban, oly módon, hogy az átfedés méretét a tető dőlésszöge szabja meg. Vegye figyelembe a membránon bejelölt határértékeket.



Ahhoz, hogy a dőlésszög-törés mentén megfelelő csatlakozások jöjjenek létre, a membrán lefektetése előtt egy kiegészítő darab membránt kell elhelyezni. Ezekre helyezik a csíkokat, amelyek biztosítják a szomszédos lejtők szigetelését, legalább 15 cm átfedéssel.

A membránt úgy kell felszerelni, hogy a kijelölt fele kifelé legyen, ezt enyhén meg kell feszíteni. A membrán végső rögzítését a cseréplécek segítségével végezzük, jól elhelyezve a membránon.

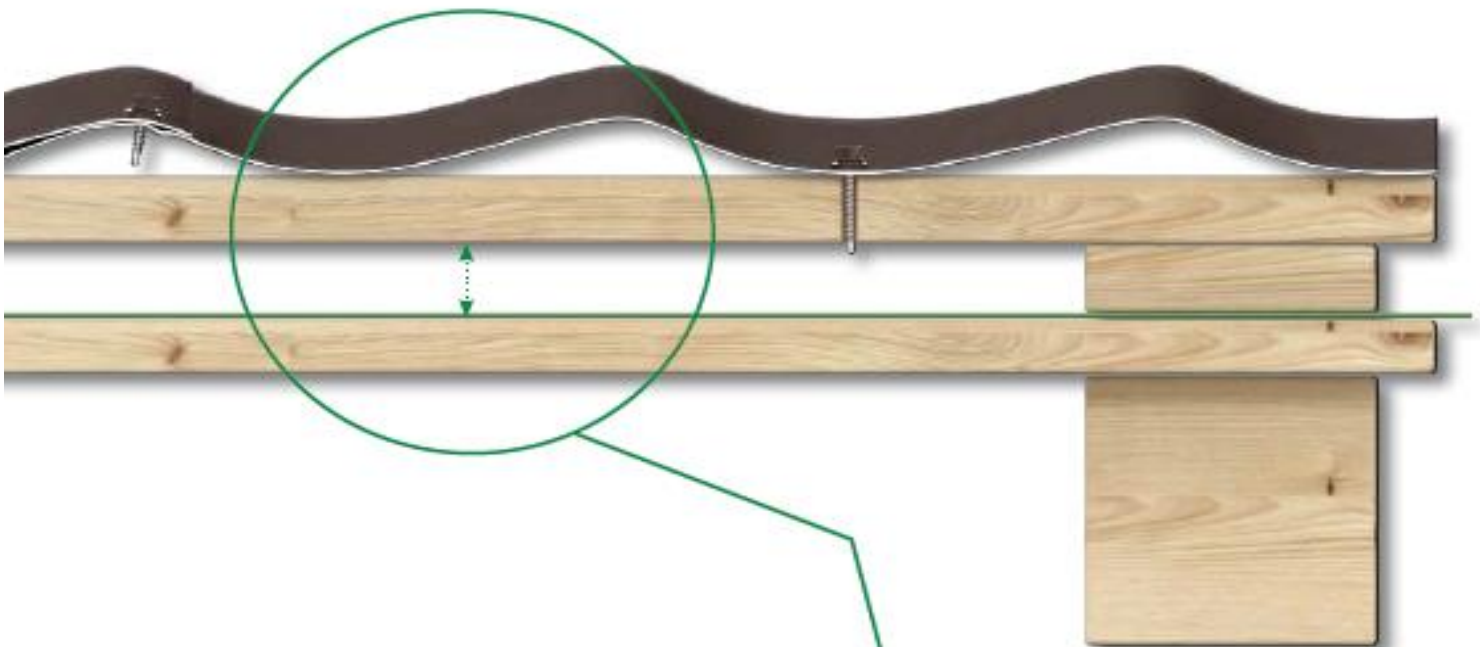
A membrán előzetes rögzítéséhez széles fejű szegeket használnak, vagy megfelelő bilincsekkel rögzítik közvetlenül a szerkezetre. A szegeknek és a bilincseknek a cseréplécek alatt kell lenniük. Az állandó rögzítést a cseréplécek segítségével végezzük.



Az utolsó membrándarabot átfedéssel, a tetőgerincre kell helyezni, legalább 15 cm-re, úgy, hogy a tetőgerinc kétszeres átfedéssel rendelkezzen.

Ezen kívül a tető sarkaiban a szomszédos felületek membráncsíkjaiknak 15-20 cm-t át kell fedniük.

A tetőablakok, kémények, tetővilágítók és kijáratok felett javasoljuk a membrán elvezető csatornák kiépítését, ezek lehetővé teszik a kialakuló kondenzvíz ereszt irányába való elvezetését



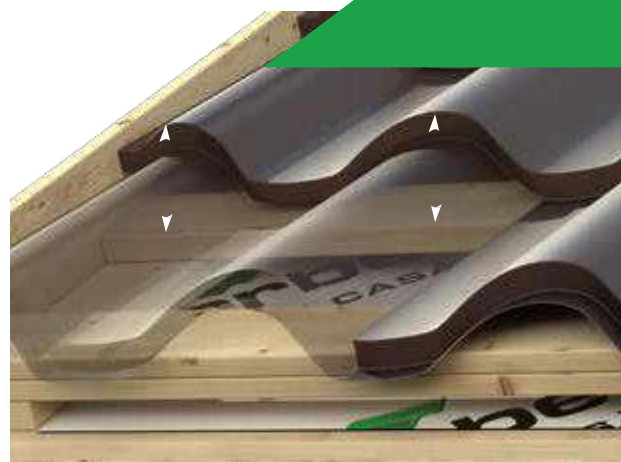
Javasoljuk, hogy a tetőmembrán ne legyen hosszú ideig kitéve az időjárásnak, és a fém tetőlemezeket lehetőleg minél rövidebb időn belül fel kell szerelni.

Győződjön meg, hogy a membrán és a fémlémez panelek között megfelelő szellőző hely marad, és ez védve van az elzáródás ellen, valamint arról, hogy a kondenzvíz a tetőszerkezeten kívül van elvezetve.

9 A tartóréteg előkészítése



A cserép típusú, profilozott fémlemezkből előállított tetőburkolatok teherhordó profilok, és fából vagy fémlemezről (léc/cserépléc) készült tartószerkezetre szerelhetők. A támasztó / érintkező felületnek legalább 50mm-nek kell lennie. Kezdje el a cseréplécek felszerelését az eresztől, ahonnan elkezdődik majd a tetőlemez felszerelése. Javasoljuk, hogy a cserépléceket szögek vagy csavarok segítségével rögzítse a szarufákhoz.



A **Colosseum®** és **Plus®** tetőlemez modellek esetében az első vízszintes lécs rögzítési magassága 320 mm, amelyet az ereszkötény törésétől kell mérni. A lyukak közötti távolságnak 350 mm-nek kell lennie. Az első cseréplécnek olyan szélességűnek kell lennie, amely lehetővé teszi a horgok rögzítését és vastagságát annak érdekében, hogy a beágyazott horog típusú pozicionáló csatorna kialakítása lehetővé váljon. Az első cserépléc ajánlott szakasza: 45 x 100 mm

A tetőlemez alapja az ereszköpeny felett helyezkedik el, és konstrukciós törését körülbelül 30 mm-rel meghaladja.

10 A dőlésszög-törés csatlakozás tartórészének előkészítése



A tartószerkezetnek, amelyre a dőlésszög-törést rögzítik, kompaktnak kell lennie, és hófelhalmozódás esetén nem teszi lehetővé az alakváltozást. A dőlésszög-törés területén, a cseréplécek szintjén, egy kompakt támaszt kell kialakítani a lécek egymás utáni összekapcsolásából a törésszög mindkét oldalán, annak méreteitől függően.

A terület megfelelő szellőzésének biztosítása érdekében hagyjon 1,2 cm távolságot a törésszög mindkét oldalán lévő cseréplécek között, valamint annak középvonalán is.

Az első cseréplécnek olyan szélességűnek kell lennie, amely lehetővé teszi a horgok rögzítését és vastagságát annak érdekében, hogy a beágyazott horog típusú pozícionáló csatorna kialakítása lehetővé váljon. Az első cserépléc ajánlott szakasza: 45 x 100 mm

11 Ereszköpeny felszerelése



A már felszerelt ereszköpeny a referenciavonalat képviseli a fém burkolatok felszereléséhez. A fém tetőlemezeket az ereszvonálnak megfelelően helyezzük el. Győződjön meg, hogy az ereszprofilok egymáshoz igazodnak, és hogy a fém tetőlemezek merőlegesek az eresz vonalára. Ezt a lépést követően rögzítse az ereszköpenyt az első cserépléchez laposfejű csavarokkal vagy horganyzott szegekkel.

Amennyiben tömítőszivacsot vagy más tömítő elemet használnak, az ereszköpeny és a fém tetőlemez között, biztosítania kell a tetőburkolat egyéb módon való szellőzését.

A fém tetőlemezek rögzítésének megkezdése előtt tömítőszivacsokat vagy madárvédő hálókat kell felszerelni.

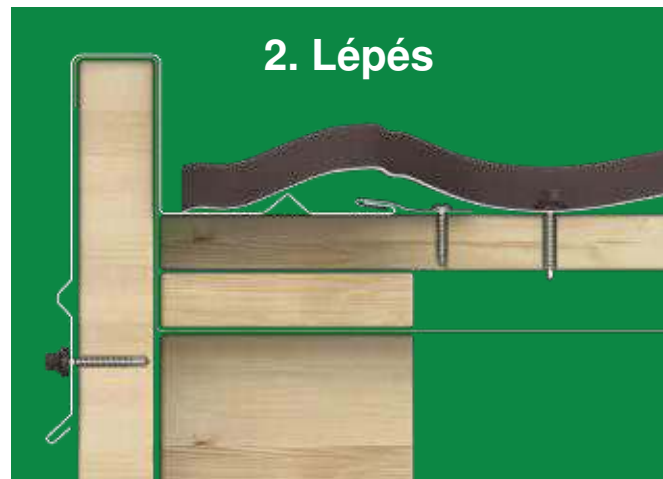
12 A megerősített homloklemez felszerelése

1. Lépés



A megerősített kollektor védőprofilok (1) és a homloklemez kollektor lemezprofilok (2) rejtett záróelemek, amelyek a tetőlemez burkolatról elvezetett vizet a tető széle területéről az eresze irányítják. Ezeket a profilokat a tetőlemezek szintjén kell rögzíteni. Közvetlenül a cseréplécekhez bilincsekkel és széles fejű csavarral a homloklemezen, amely korábban támasztékként volt rögzítve.

2. Lépés

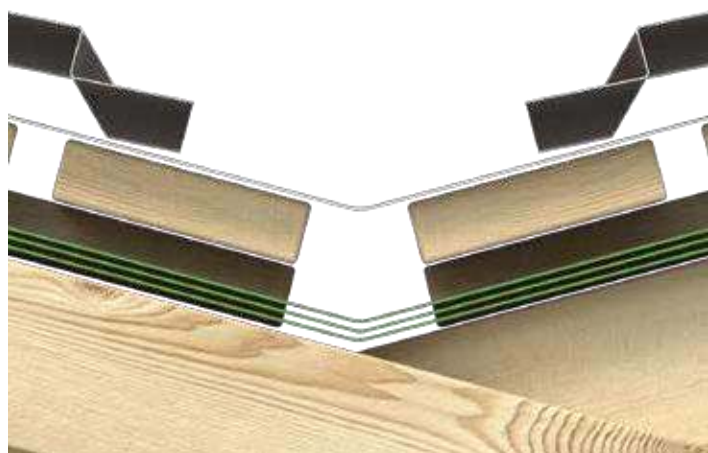
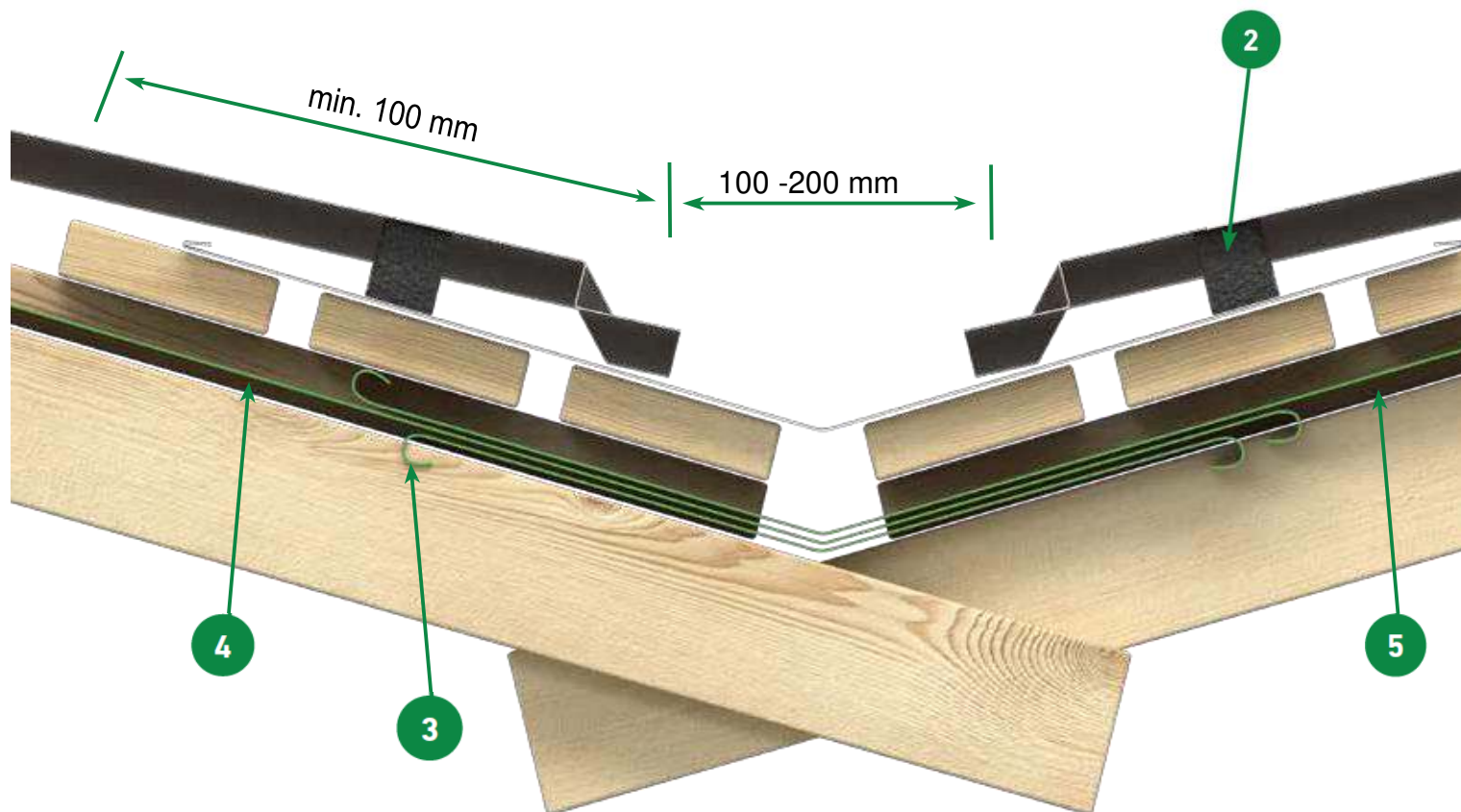


3. Lépés



Mindkét profilra feltétlenül szükség van, ha azok a lejtők, amelyekre a fém tetőlemezeket felerősítik, nem alkotnak 90 fokos szöget az eresz vonalával, és a szélén lévő fém tetőlemezeket hosszanti szögben kell levágni.

13 A dőlésszög-törés csatlakozó felszerelése



A dőlésszög-törés panelt a helyszínen, fémlemezről készült bilincsekkel rögzítik a cserépléc szerkezethez. Nem javasoljuk ennek az elemnek a csavarral való átfúrását. Javasoljuk, hogy a csatlakozók átfedési hossza legalább 200 mm legyen. Az eresztületén lévő csatlakozók barázdájának alsó részét úgy kell méretre vágni, hogy az 30mm-rel meghaladja az eresztvonalat, majd ezzel párhuzamosan lehajlítani.

A fém tetőlemezek végét, amely a dőlésszög csatlakozó részén találkoznak a csatlakozó vonalával párhuzamosan kell levágni úgy, hogy a csatlakozó két oldalán elhelyezett két lemez között kialakított távolság kb. 150 - 200mm legyen. Javasoljuk, hogy a dőlésszög csatlakozó profilja és a tetőlemez közé tömítő szivacsot használjon

14

Mozgásbiztonság a tetőn



A felszerelés során és utána győződjön meg, hogy a forgácsot vagy fémhulladékokat puha kefével eltávolítják.

Az esztétikus megjelenés fenntartása érdekében, de különösen a munkavégzés biztonsága érdekében használjon puha talpú és jó tapadású cipőt.

Ha a tetőlemezek felületén mozog, mindig a profil alsó részére lépjen, és a lehető legközelebb a cserépléc rögzítő pontjához.

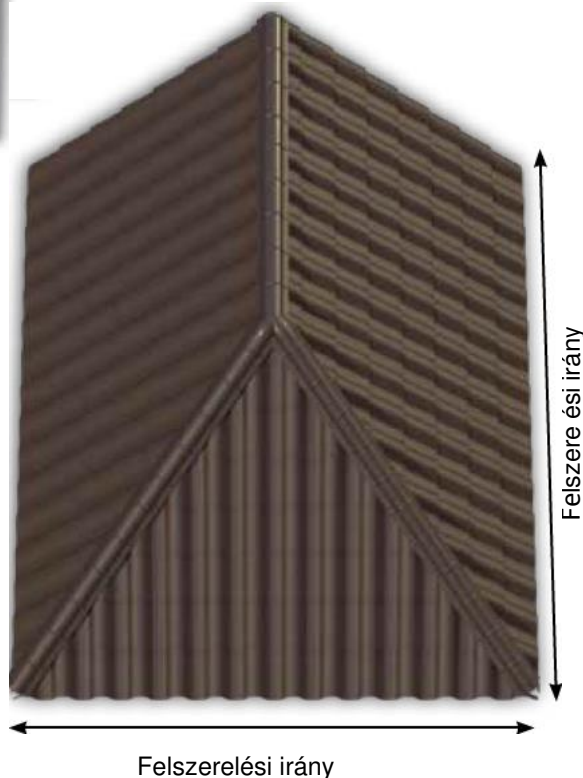
15 A fém Tetőlemezek felszerelése

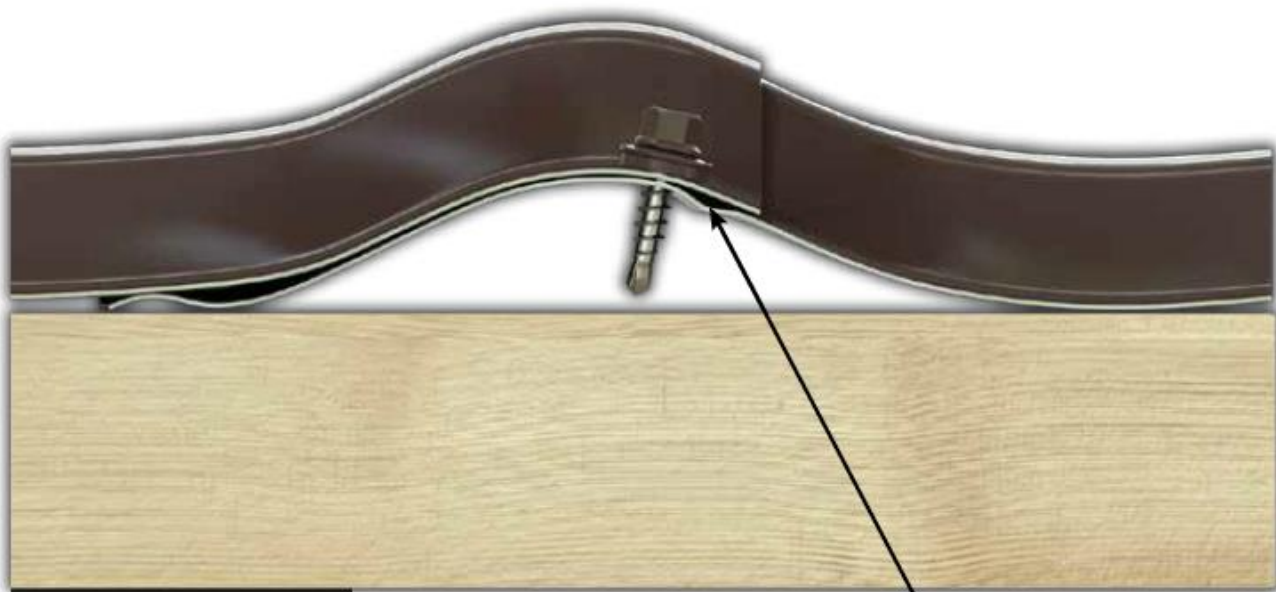


A tetőlemezek felszerelése közbeni károsodásának elkerülése érdekében javasoljuk, hogy a lemezeket függőlegesen emelje fel. Ahhoz, hogy a tetőre emeljék ezeket, ahol a magasságezt lehetővé teszi, két lécből készített támasztékot használjon egy egyenletes sík elkészítéséhez.

A **Colosseum®** és **Plus®** tetőlemezek jobbról balra haladva, illetve balról jobbra haladva, és alulról felfelé egyaránt felszerelhetők. A fém tetőlemezeket az ereszt vonalára merőlegesen kell felszerelni.

A balról jobbra történő felszerelés a meredek lejtős szerkezetek vagy nagyon hosszú panelek esetén ajánlott. A már rögzített lemez jobb szélé alá a következő panel kerül beszerelésre, amelyet az első rögzít. A téglalap alakú vagy négyszögletű lejtők esetén a tetőlemezeket a homloklemezektől, illetve az oromzat közeléből kezdve kell elhelyezni. Ferde szögben kivitelezett tetőszerkezet (ferde gerinc) esetén a tetőcsúcs végétől kell elkezdni a szerelést.



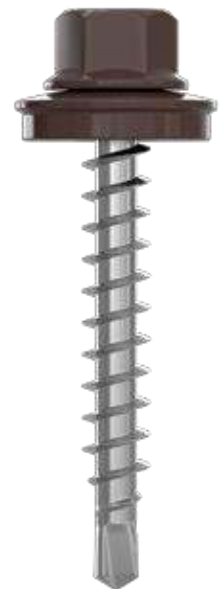


Kapilláris csatorna

Fából készült tartószerkezetre történő felszerelés esetén a fém tetőlemezeket, valamint a záróelemeket 4,8 x 35mm-es önfúró csavarokkal rögzítik a tartóra. A tetőlemezek egymással való rögzítését a hosszanti átfedés, valamint a záróelemek területén 4,8 x 20 mm-es önfúró varrócsavarokkal végzik.



Varrócsavar
(fém-fém)
4,8 x 20 mm



Rögzítőcsavar
4,8 x 35 mm



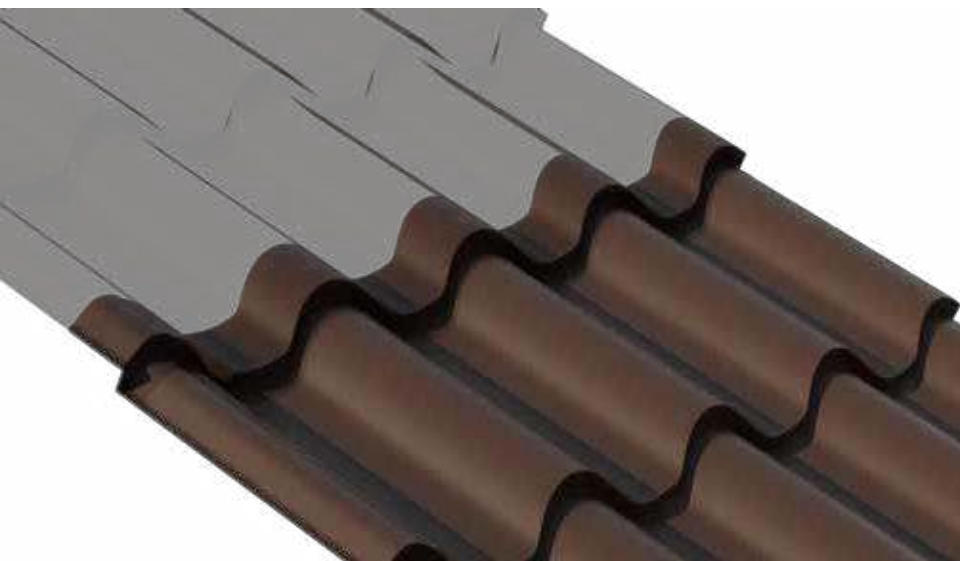
A fém tetőlemez kapilláris csatornával ellátott részét alul fogják felszerelni, és a varrócsavart erre a részre rögzítik.

16 Felszerelési sorrend



Úgy a **Colosseum**®, mint a **Plus**® modellek esetén a hosszanti átfedési részen lévő kapilláris csatorna fogja megszabni a felszerelési sorrendet.

17 A fém tetőlemezek átfedése



A keresztirányú átfedés minimális hosszát a választott csempemodell adja meg
A felső lemez rögzítését az alsó lemezhez, csavarral (fa-fa) végzik, minden lemez hullám alsó részén.

18 A fém tetőlemezek elhelyezése

Az első tetőlemez az eresztől fog illeszkedni oly módon, hogy a tetőlemez kezdő része kinyúljon az eresztől kívülre. Rögzítse a tetőlemez egy rögzítő csavarral az eresztől, egy másikkal pedig a tetőgerinc területén.

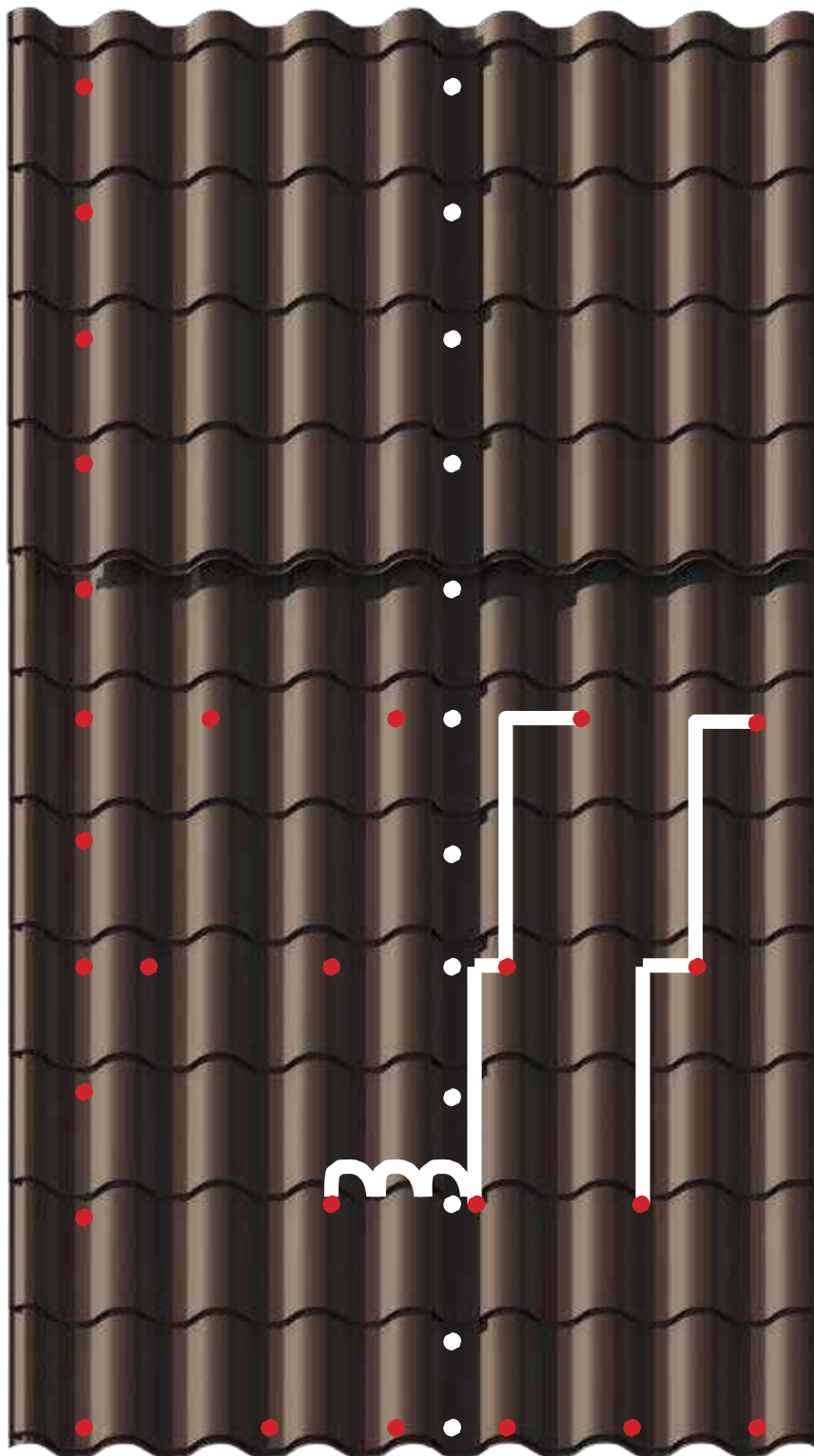


A második lemez az első lemezhez való hozzátolással igazodik az elsőhöz. A két tetőlemez az eresztől kiindulva a gerincig haladva, varrócsavarokkal rögzítik egymáshoz.

Folytassa ugyanúgy néhány következő tetőlemezzel, amennyiben elhelyezésük módosítást követel, meglazíthatja a rögzítő csavart a tetőgerincen, illetve az ereszen és módosíthatja a lemezek elhelyezését



19 A fém Tetőlemezek rögzítése



Figyelembe véve a tetőburkolatra ható erőket (szél- és hóterhelés), valamint a tetőlemezek hőingadozásait a meleg / hideg évszakban, a lemez fellazulása vagy víz-beszivárgás megakadályozása érdekében, ezeket a tartószerkezethez kell rögzíteni. A tetőlemezeket 4,8 x 35 mm-es rögzítőcsavarokkal rögzítik a tartószerkezethez az ereszt és a gerinc területén, a lemez minden második hullámánál. Az oromzat területén a tetőlemezt rögzítik minden egyes modulhoz egy rögzítő csavarral az eresztől a gerincig.

A fehér pöttyökkel jelölt varrócsavarokat (fém-fém) a tetőlemezek hosszirányú átfedésének területén kell behelyezni, minden modulnál, a kapilláris csatorna előtt (lásd a Fém tetőlemezek felszerelése című fejezet részletezésében)

A rögzítőcsavarok elhelyezése a tetőlemezek elhelyezési területén az eresztől számított második modulnál kezdődik, és két modulal és az egyik oldalon folytatódik felfelé. Ugyanezen minta szerint folytatódik a teljes felületen.

A fehér pöttyökkel jelölt varrócsavarokat (fém-fém) a tetőlemezek hosszirányú átfedésének területén kell behelyezni, minden modulnál, a kapilláris csatorna előtt .

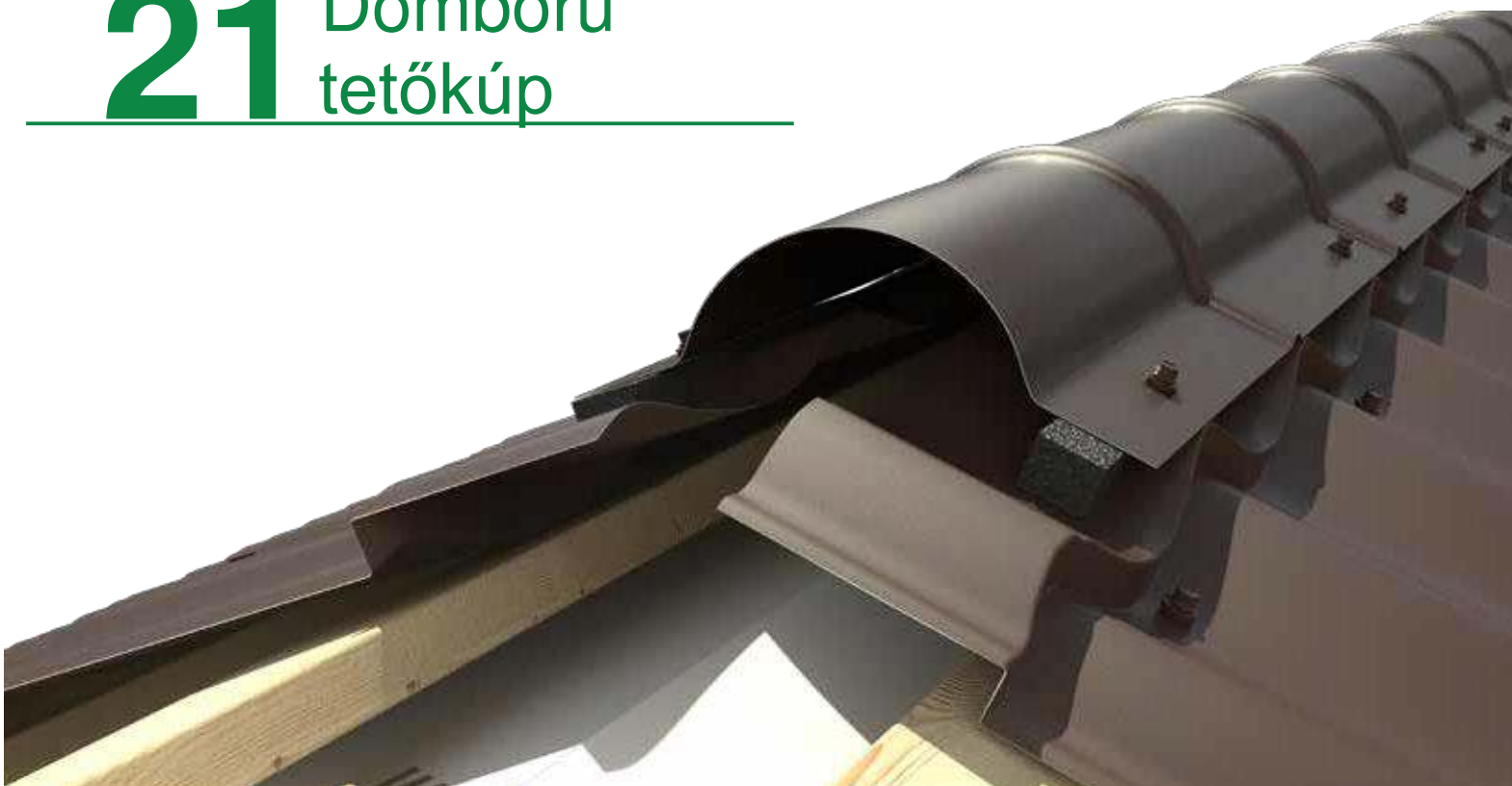
20 Homloklemez



A homloklemez profilt az eresztől a gerinc felé kezdve szereljük fel, jelöljük meg, és vágjuk le a felesleget. Rögzítse a fa tartóra szerelt homloklemez méterről méterre a rögzítő csavarokkal.

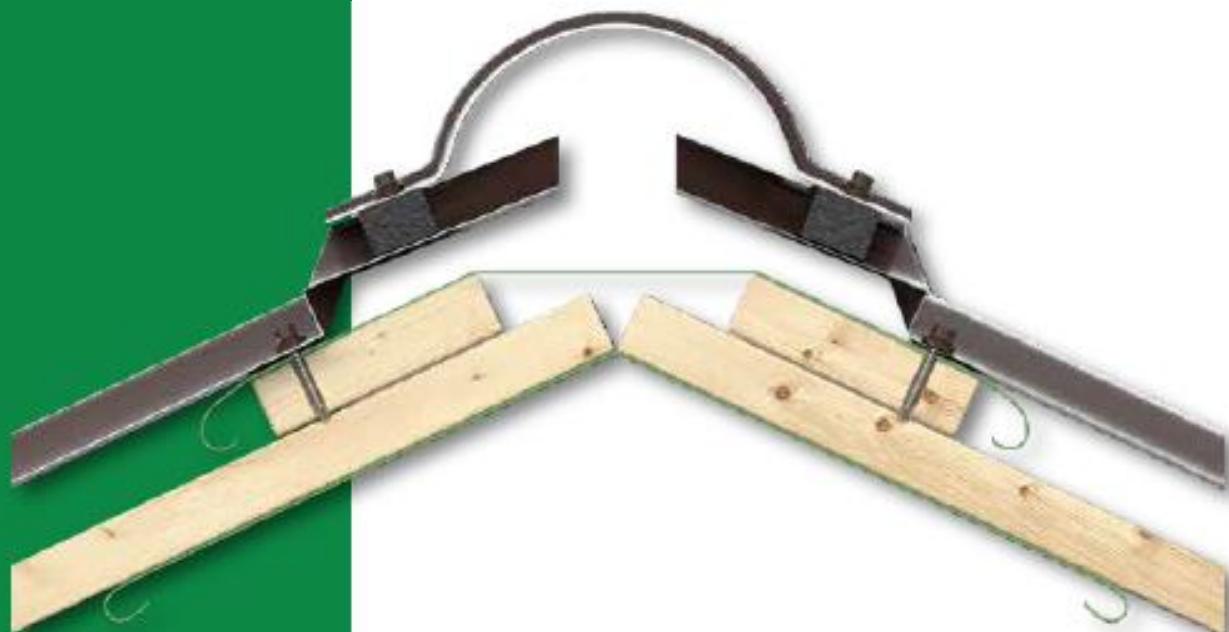
A fémlemez oldalán a homloklemez burkolatnak legalább egy hullámot el kell fednie, az oromgyűjtőt a tetőlemezek rögzítése előtt kell felszerelni. Fedje át a homloklemezeket egymás alá helyezve, legalább 100 mm-re. A homloklemez minden lépésnél varrócsavarokkal rögzítse a tetőlemezekhez.

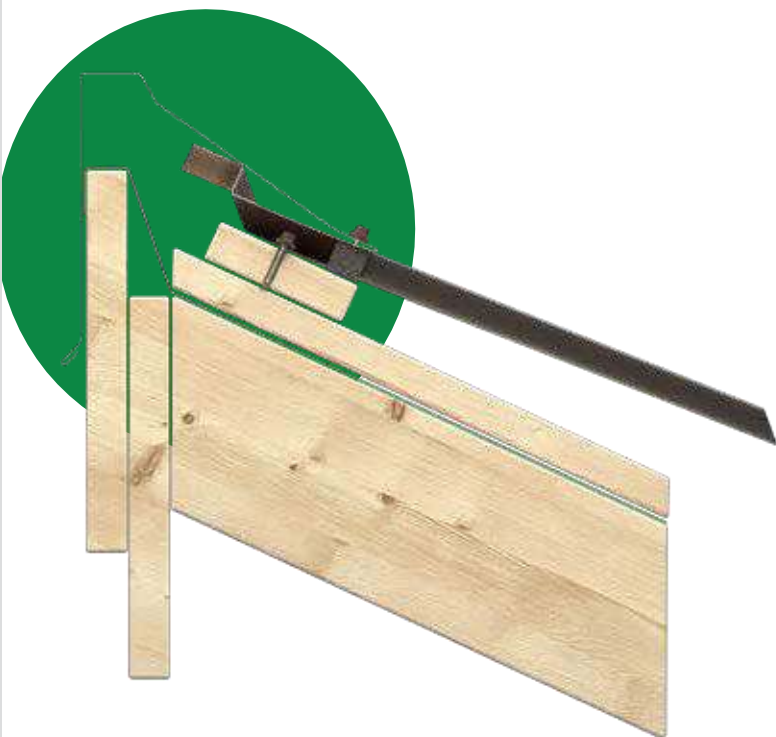
21 Domború tetőkúp



A tetőkúp tetőlemezekhez való rögzítéséhez 4,8 x 20 mm-es varrócsavarokat használjon minden egyes lemez hullámnál. A tetőkúp tömítő rögzítése előtt használjon tömítőszivacsot vagy szellőző védőszalagot.

A tetőkúp profilokat legalább 100mm átfedésben kell elhelyezni, és a tetőkúpokat rögzítő csavarokkal rögzítik a gerincen. Amennyiben tömítőszivacsokat használ, figyelembe kell venni, hogy szellőztető területet kell biztosítani úgy, hogy szellőztető elemeket kell felszerelni a gerincre 5 -6 folyóméterenként.





22 Félkúp

Egy-lejtős tetőburkolat esetén a tető felső részére kell felszerelni. A félkúpot a homloklemez oldalán, rögzítő csavarokkal rögzítik méterről méterre. A fémlemezek oldalán a félkúpot tömítő szivacsokkal vagy szellőzőcsíkokkal tömítik.

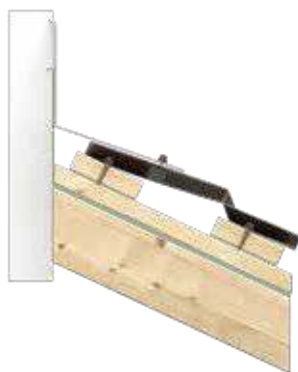
A tetőkúp profilok legalább 100mm átfedéssel kell elhelyezni, és a tetőkúpot rögzítő csavarokkal rögzítik a gerincen. Amennyiben tömítőszivacsokat használ, figyelembe kell venni, hogy szellőztető területet kell biztosítani úgy, hogy szellőztető elemeket kell felszerelni a gerincre 5-6 folyóméterenként.

23 Szegélycsatlakozó

A tetősarok-burkolat falhoz való csatlakoztatása az alábbi elnevezésű záróprofilokkal történik:

Oldalsó tetősarok csatlakozó

Elülső tetősarok csatlakozó



Azoknál a tetőknél, ahol „tetősarok csatlakozással” találkozunk, javasoljuk a kollektor profil használatát, amelyet a rácsozás (cserépléc) szintjére, illetve a tetőlemez alá szerelnek fel.

A tetősarok profil és a falelem közötti tömítés tömítőoldattal (masztix / butil) történik. A tartó kollektorprofil rögzítése fémlemez bilincsekkel történik, a profil átfúrása nélkül.

Az elülső tetősarok csatlakozás esetén ezt varrócsavarokkal rögzítik a fém tetőlemezhez, illetve ugyanúgy, a falelemmel való lezáró tömítést is tömítő oldat csíkkal kell elvégezni. A profil és a tetőlemez közötti tömítés érdekében tömítőszivacsokat vagy szellőző tömítőcsíkokat használnak. Amennyiben tömítőszivacsokat használ, figyelembe kell venni, hogy szellőztető területet kell biztosítani úgy, hogy szellőztető elemeket kell felszerelni a gerincre.



A dőlésszög-törés profil két egymást követő, különböző lejtésű dőlésszög metszéspontjára van felszerelve. A dőlésszög-törés profil lehet domború vagy homorú, ez biztosítja az egyik lejtőtől a másikra való átmenetet.

Ennek felszerelése azután történik, hogy a tetőlemezeket a lejtő alsó részére szerelték, és rögzítőcsavarokkal rögzítették a tetőlemezekhez. Ezt megelőzően helyezze a tömítőszivacsot a dőlésszög-törés profil alá, amely a varrócsavarok rögzítése révén történik. A dőlésszög-törések esetén a tömítéshez szükséges mindkét típusú szivacsot (eresz/gerinc) használni. A felső részen a „dőlésszög-törés” profil szegekkel, laposfejű csavarokkal vagy bilincsekkel lesz rögzítve a cserépléchez.

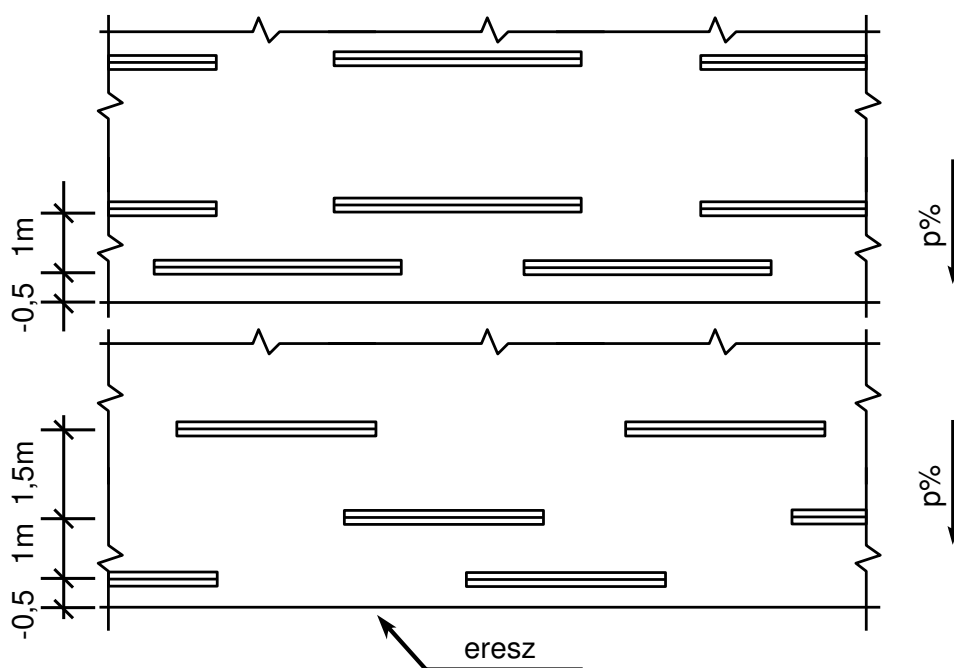


25 Hóvágó / hófogó



A hóvágókat vagy a hófogókat biztonsági elemeknek tekintik a tetőről leeső hó ellen. A tervező meghatározza a hófogók felszerelését, számát és típusát, a tető lejtésétől és a csapadék szintjének függvényében.

A hófogó/hóvágó rendszerek az eresz szélétől számított, kb. 40 - 50 cm-re helyezik el, és egymás közötti térközökkel szerelhetők fel. Ezek rögzítéséhez 4,8 x 70 mm-es önfúró fém-fa lemezcsavarokat használnak. A rögzítés előtt győződjön meg, hogy a csavarok behelyezésének helyén rögzítő konzol van (cserépléc).



26 Tetőszellőztető/behatoló elemek felszerelése

A Wetterbest® cég a szellőző- és behatolás-gátló rendszerek (tömítőgyűrűk) széles választékával rendelkezik a fém tetőburkoló rendszerek számára. Annak érdekében, hogy a funkcionális tetőt a lehető leghosszabb ideig élvezhessük, figyelembe kell venni annak biztosítását, hogy a profilozott fém tetőlemezek és a tartó (terasz/tartószerkezet) közötti tér szellőzése hatékony legyen.

Annak érdekében, hogy ezt a területet száraz maradjon, és a vízpára gyors eltávolítására, amelyet gyorsan el kell távolítani a burkolat felszerelésekor, biztosítani kell, hogy a levegő az eresz/gerinc irányban áramoljon, valamint a kémény szabad vízvezetését. A nagyobb hatékonyság érdekében a nagyobb szellőzést lehetővé tevő szellőző elemek használatát javasoljuk.

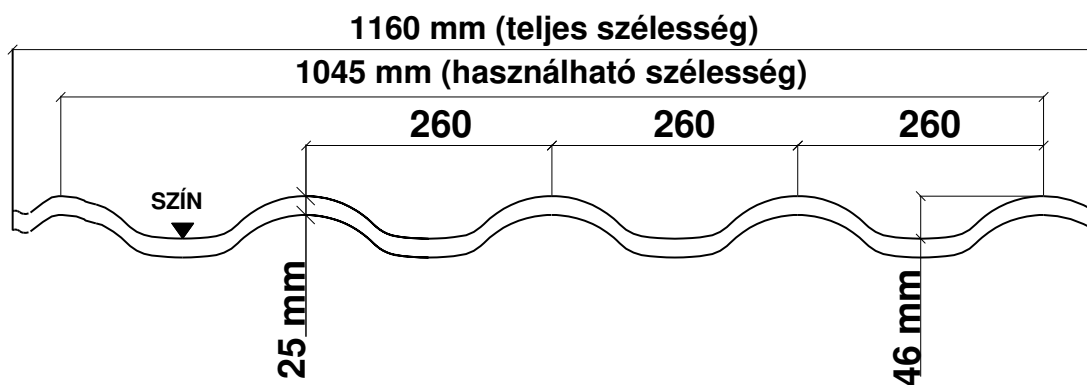
Ezek az elemek a Wetterbest® cseréppanelék formájára vannak kialakítva annak érdekében, hogy biztonságosan tömítsék az elem és a cserépprofil közötti felületet. A szellőztetőelemekre vonatkozó felszerelési utasítások a termékkel együtt rendelkezésre állnak, a választott típustól függően.



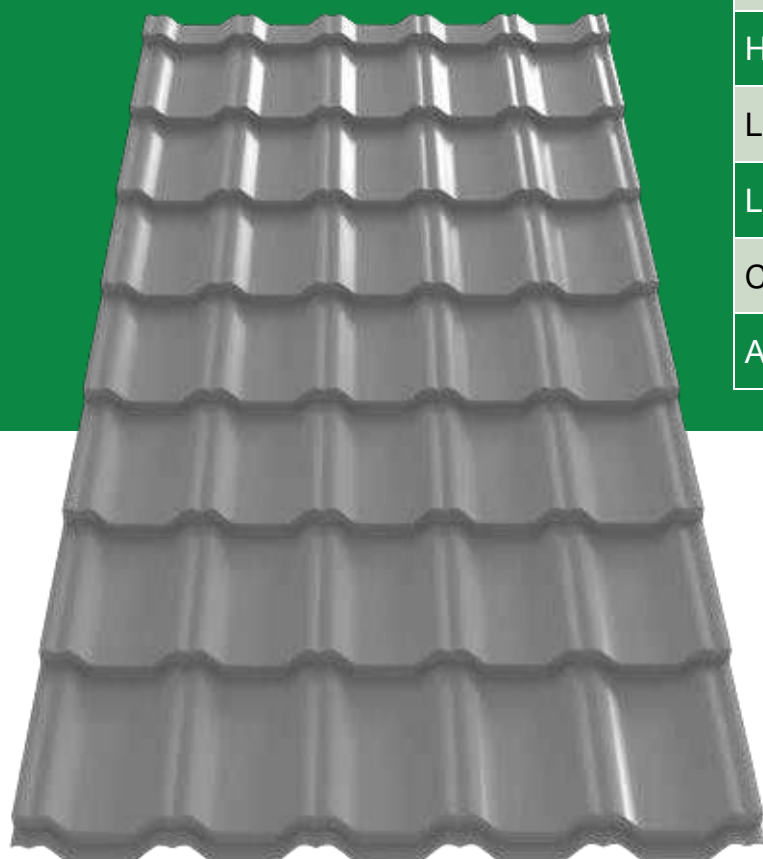
Wetterbest Colosseum[®] műszaki adatlap



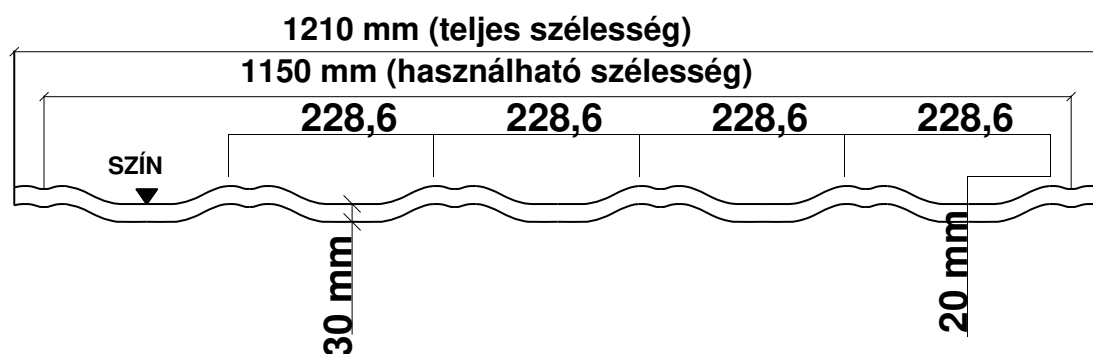
Hullám magasság	46 mm
Használható szélesség	1045 mm
Lemez minimum hosszúság	450 mm
Lemez maximális hosszúság	6000 mm
Cserépléc távolság	350 mm
A tető minimum dőlésszöge	14°



Wetterbest Plus[®] műszaki adatlap



Hullám magasság	20 mm
Használható szélesség	1150 mm
Lemez minimum hosszúság	430 mm
Lemez maximális hosszúság	3230 mm
Cserépléc távolság	350 mm
A tető minimum dőlésszöge	14°



Wetterbest S.A. (R.T.)
Băicoi, str.Înfrățirii nr. 142,
Prahova Megye, irányítószám 105200
Telefon: 0244 268 633, mobil: 0735 35 35 35
www.wetterbest.ro