

wetterbest®

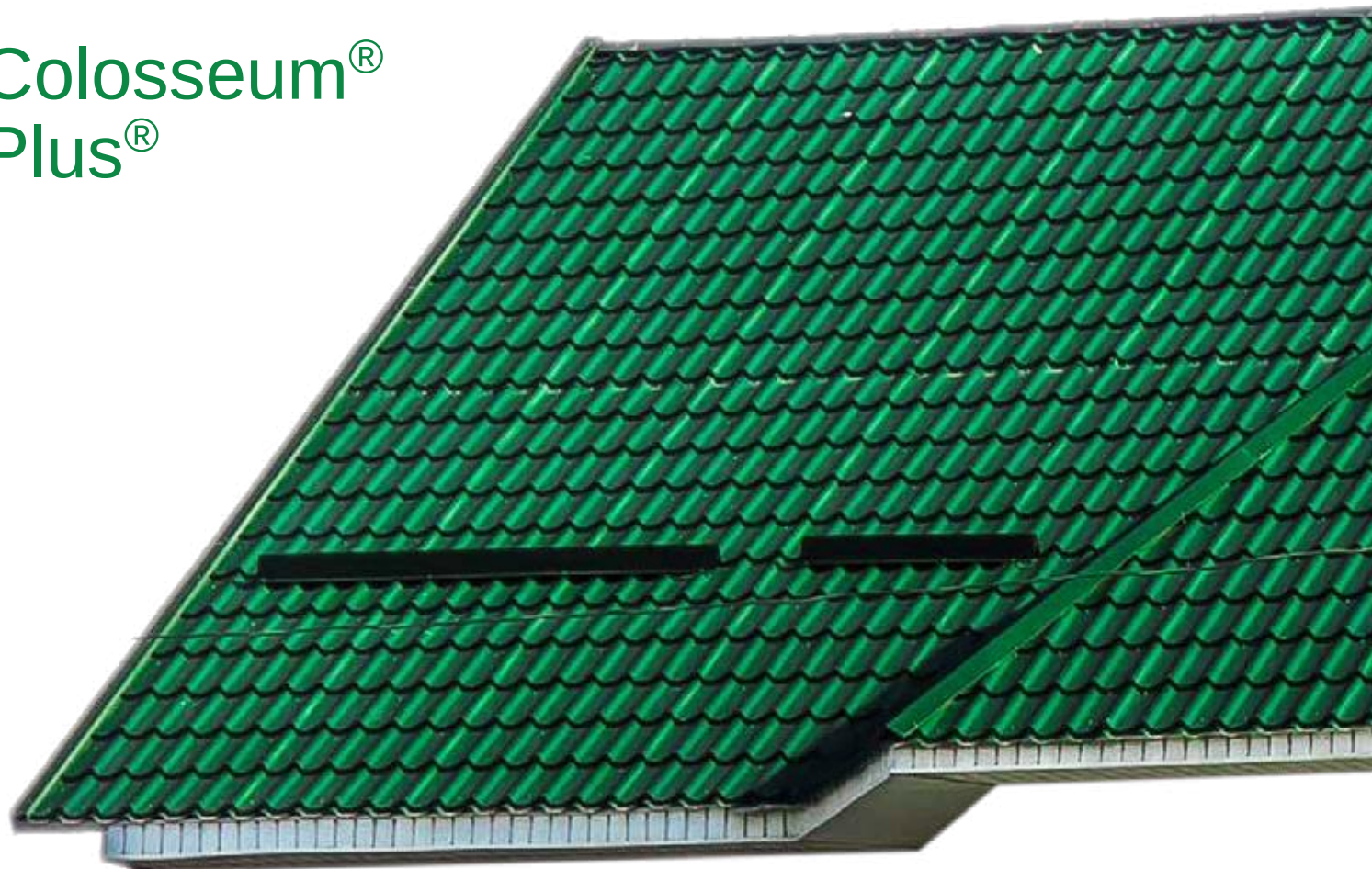


Felszerelési útmutató

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 acéllemezről 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 lakótér 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
- vízelvezető 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.



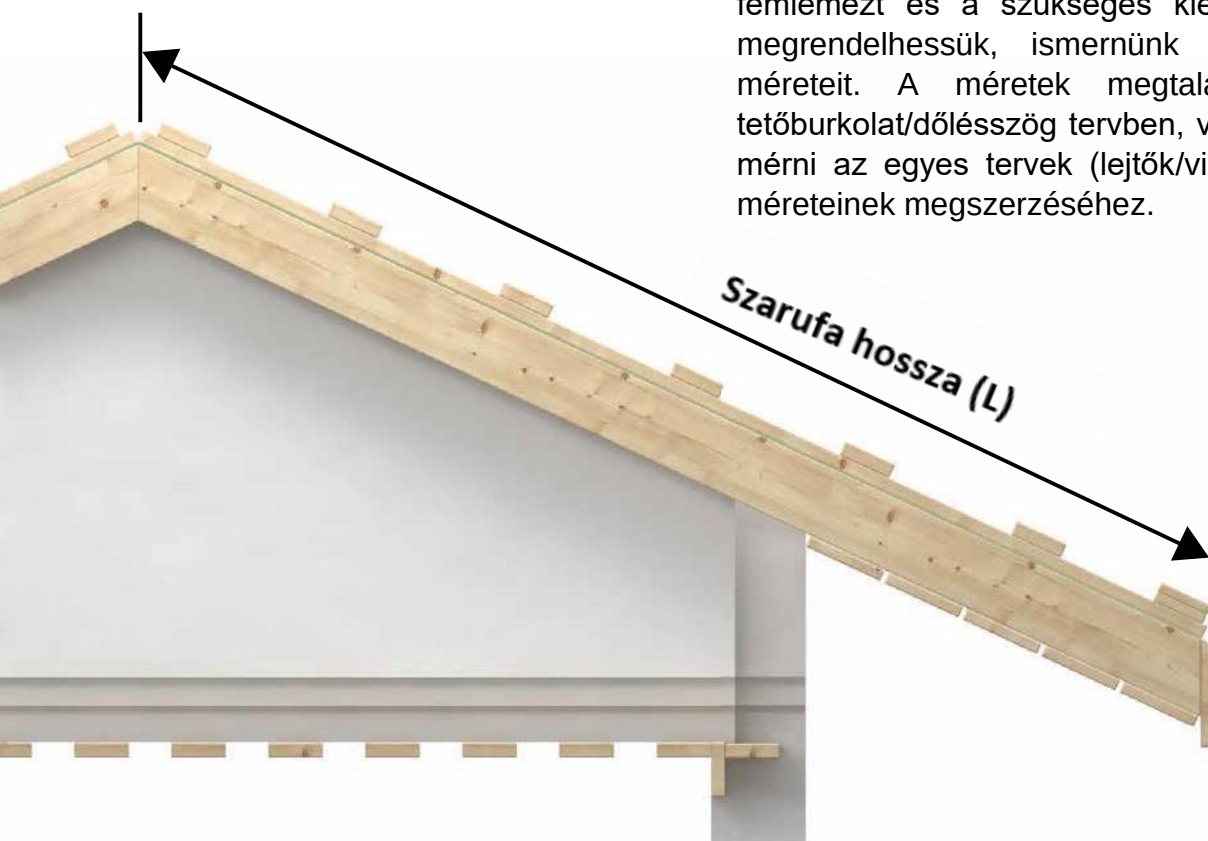
Tartalom

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

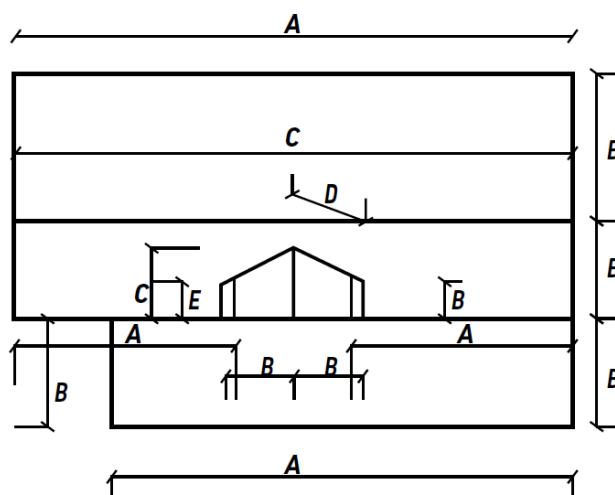
Ahhoz, hogy a megfelelő mennyiségű fémlemez és a szükséges kiegészítőket megrendelhessük, ismernünk kell ezek méreteit. A méretek megtalálhatók a tetőburkolat/dőlésszög tervben, vagy le kell mérni az egyes tervek (lejtők/vizek) külön méreteinek megszerzéséhez.



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 kezdve
- B homlokzat hossza
- C tetőcsúcs hossza
- D dőlésszög-törés csatlakozó hossza
- E tetőkúp csatlakozó hossza



Amennyiben a lejtő/vízlevezető 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

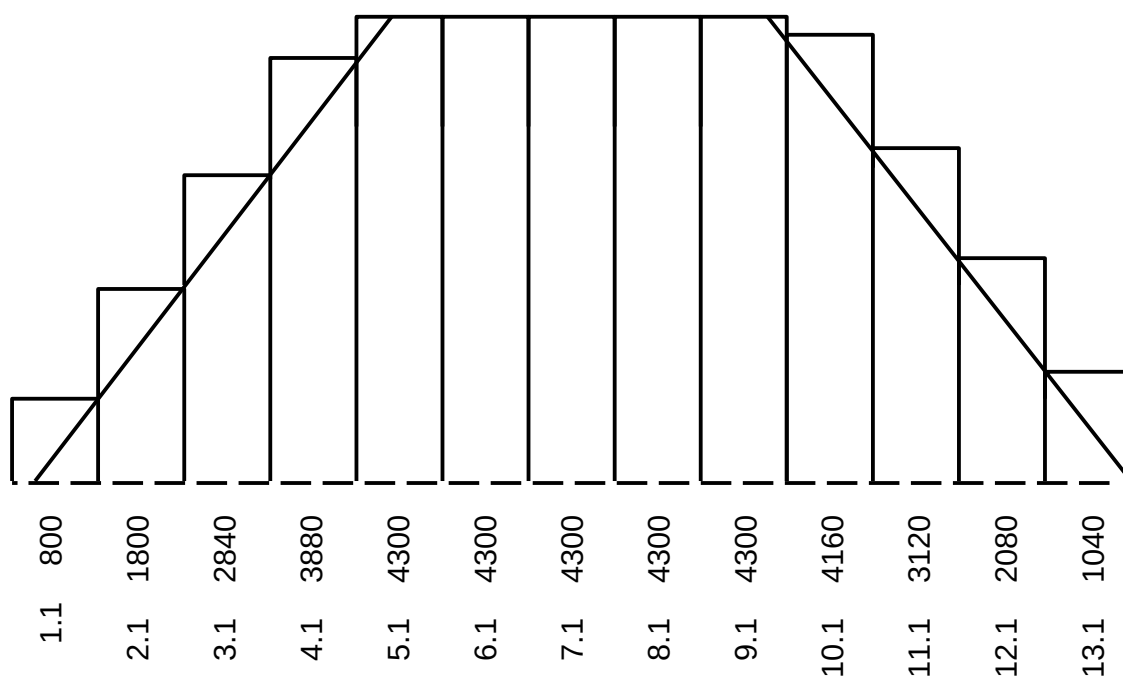
A fém tetőlemezek számának és hosszának meghatározására jegyzetfüzetek/grafikonpapír, illetve speciális kivonatprogramok használhatók. A választott megoldástól függetlenül figyelembe kell venni a választott fémlemez egyedi méreteit (hasznos szélesség/hasznos hosszúság és átfedések, amennyiben szükség).

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.

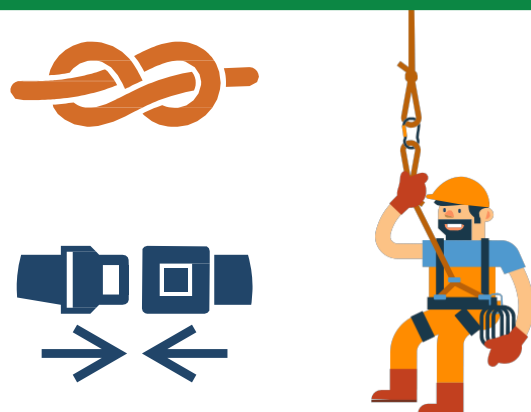


A védőkesztyű, -sisak és védőruházat viselése állandó jelleggel kötelező.

! 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 ereszvonál átalakítása.

8 A tetőmembrán felszerelése



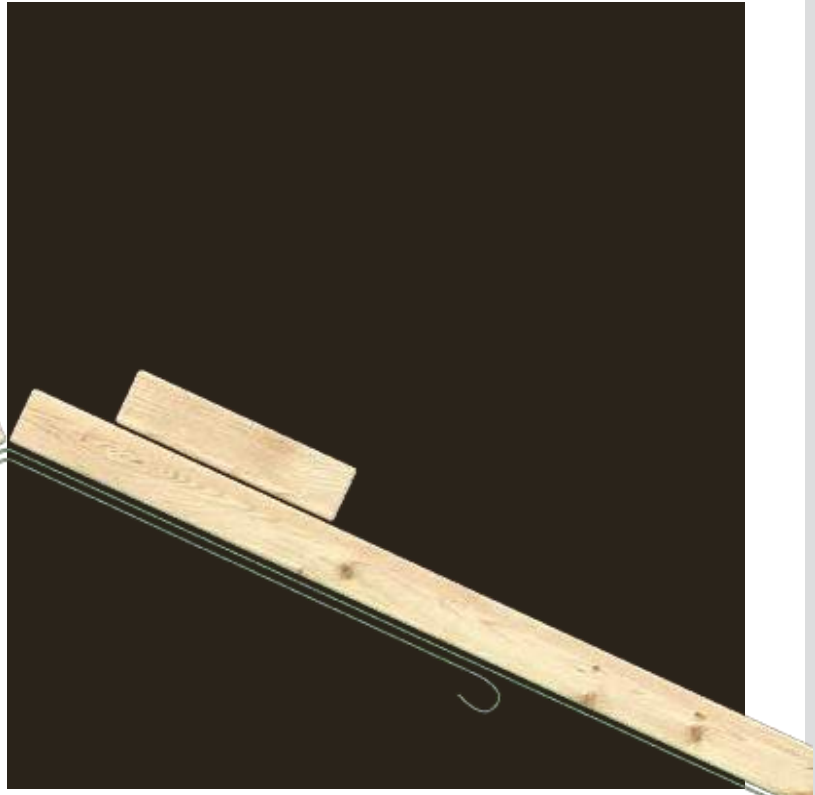
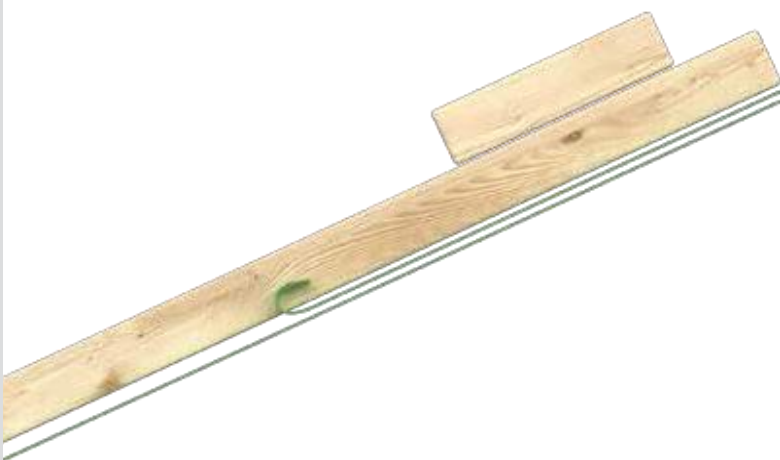
A tetőmembrán a lejtős tetők szigetelését veszélyeztető beszivárgások megakadályozására és a tetőszerkezet alatt kialakuló kondenzáció csökkentésére használják. A membrán felszerelésének leghatékonyabb módja: az ereszből kiindulva, átfedésekkel, párhuzamos szalagokban, oly módon, hogy az átfedés méretét 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.

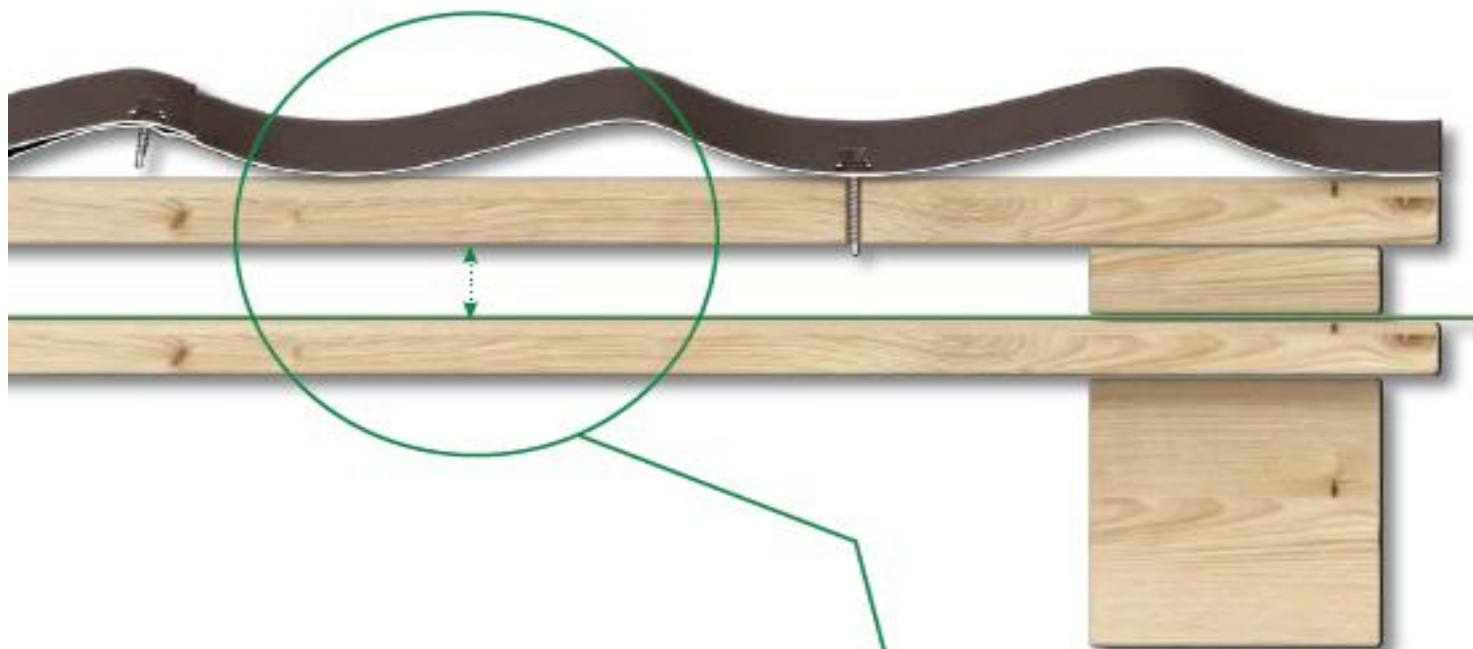
A membrán előzetes rögzítéséhez széles fejű szegeket használnak, vagy megfelelő bilincsekkel rögzítik közvetlenül a szerkezetre. A szegeknek és a bilincseknek a cseréplécek alatt kell lenniük. Az állandó rögzítést a cseréplécek segítségével végezzük.



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 membráncsíkjainak 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



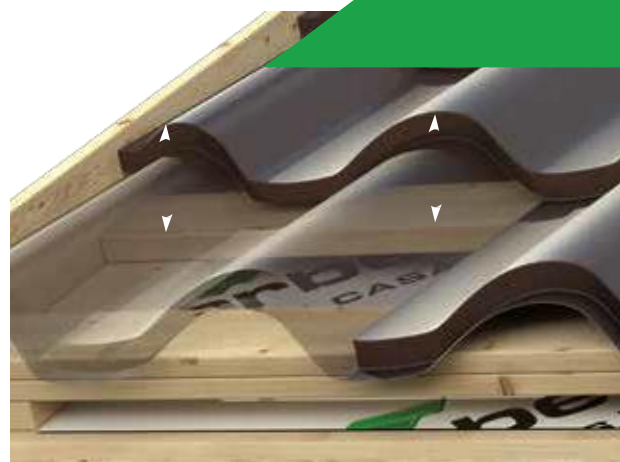
Javasoljuk, hogy a tetőmembrán ne legyen hosszú ideig kitéve az időjárásnak, és a fém tetőlemezeket lehetőleg minél rövidebb időn belül fel kell szerelni.

Győződjön meg, hogy a membrán és a fémlemez 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 cseréplécnek felszerelését az eresztől, ahonnan elkezd majd a tetőlemez felszerelését. Javasoljuk, hogy a cseréplécet 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.

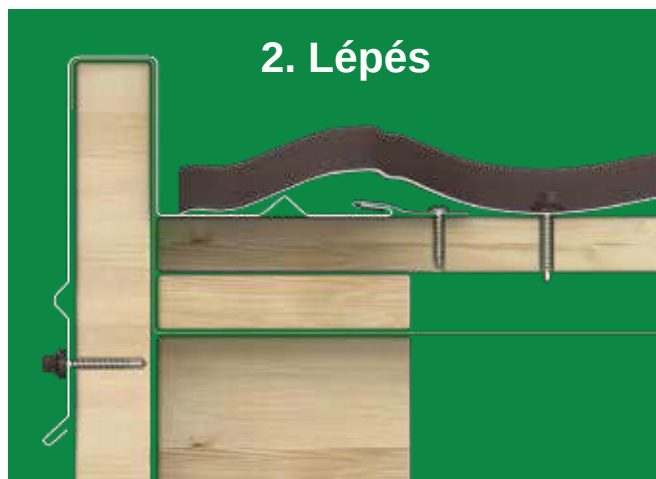
12 A megerősített homloklemez felszerelése

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 tetőlemezeken szintjén kell rögzíteni közvetlenül a cseréplécekhez bilincsekkel és széles fejű csavarral a homloklemezen, amely korábban támasztékként volt rögzítve

2. Lépés



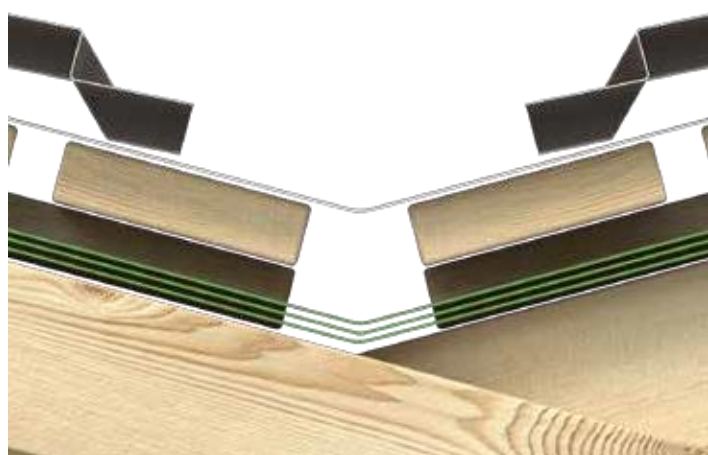
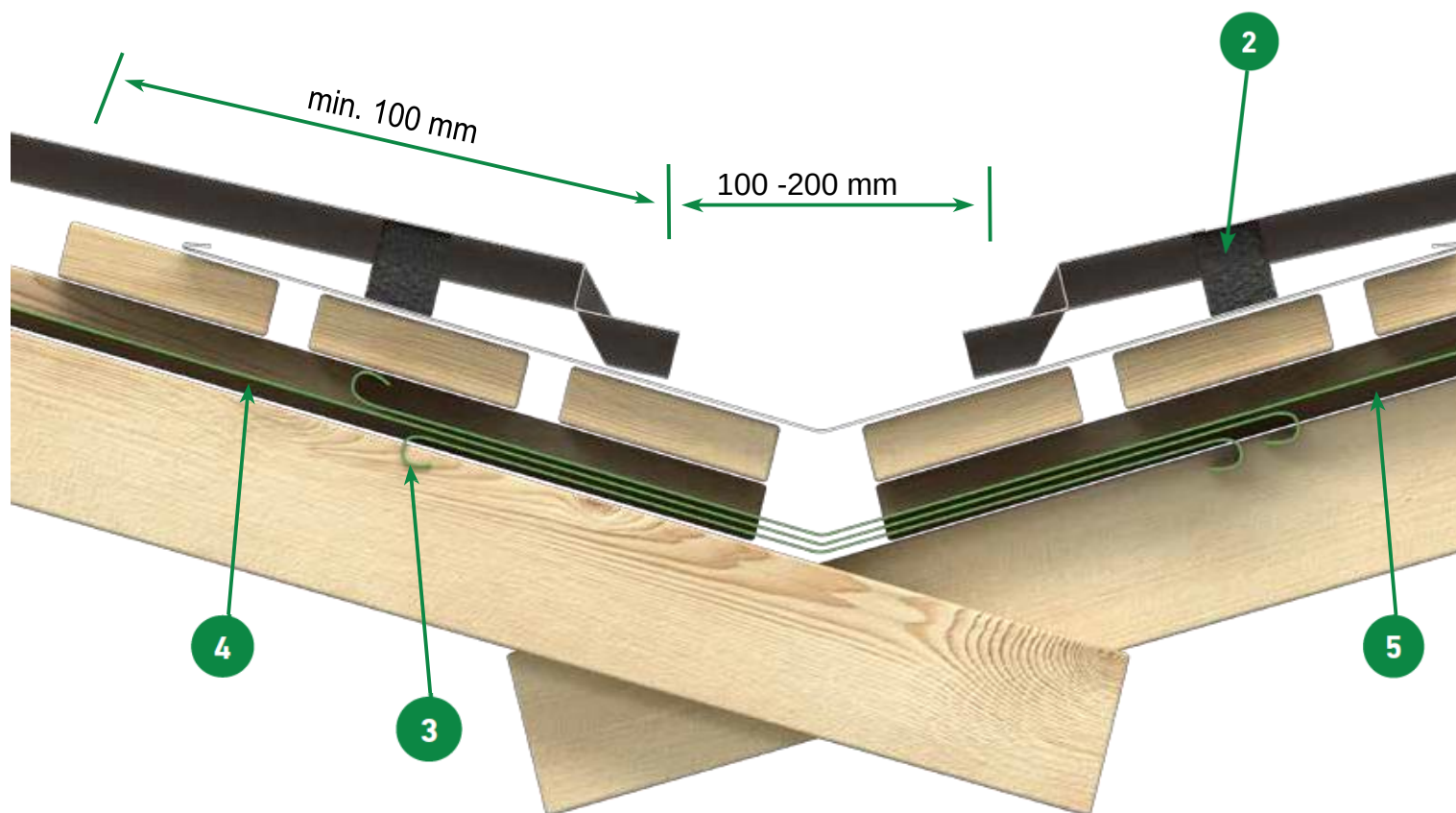
3. Lépés



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 szerkezetéhez. Nem javasoljuk ennek az elemnek a csavarral való átfúrását. Javasoljuk, hogy a csatlakozók átfedési hossza legalább 200 mm legyen. Az ereszt területén lévő csatlakozók barázdájának alsó részét úgy kell méretre vágni, hogy az 30mm-rel meghaladja az ereszvonalat, 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.

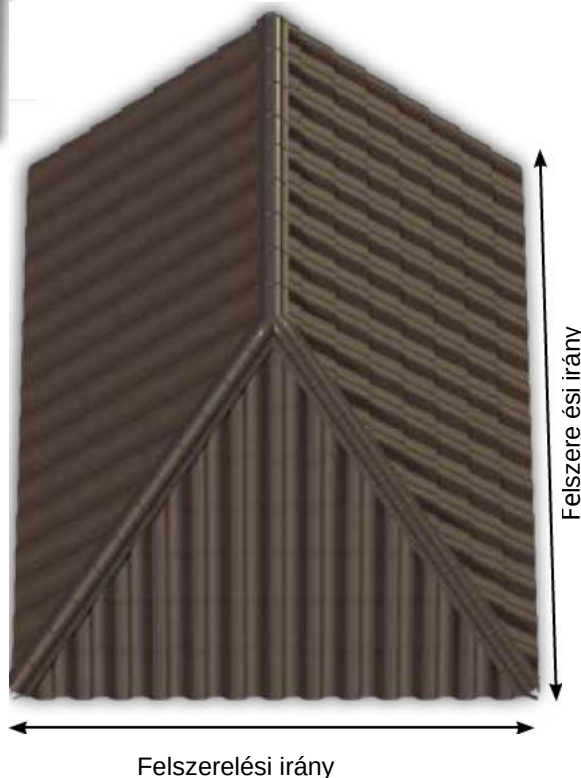
15 A fém Tetőlemezek felszerelése

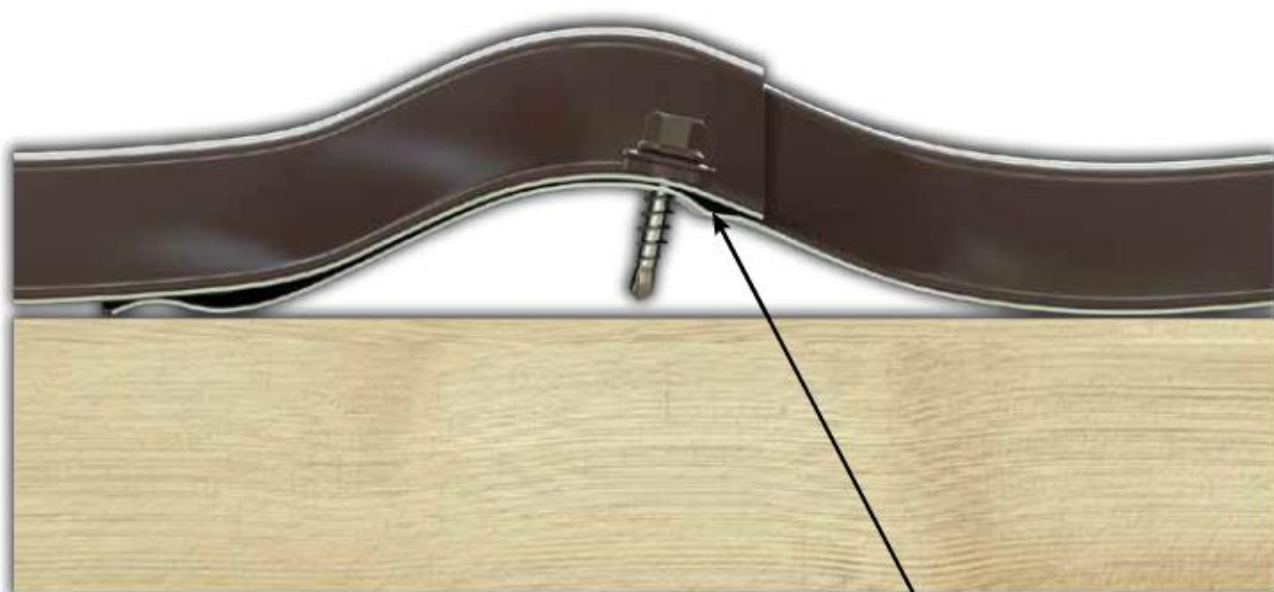


A tetőlemezek felszerelése közbeni károsodásának elkerülése érdekében javasoljuk, hogy a lemezeket függőlegesen emelje fel. Ahhoz, hogy a tetőre emeljék ezeket, ahol a magasságezt lehetővé teszi, két lécből készített támasztékot használjon egy egyenletes sík elkészítéséhez.

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.



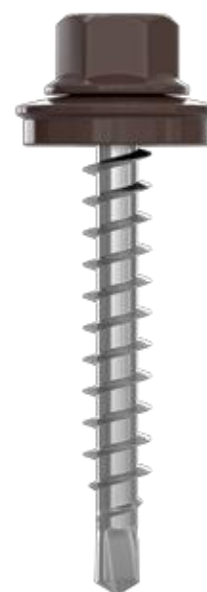


Kapilláris csatorna

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.

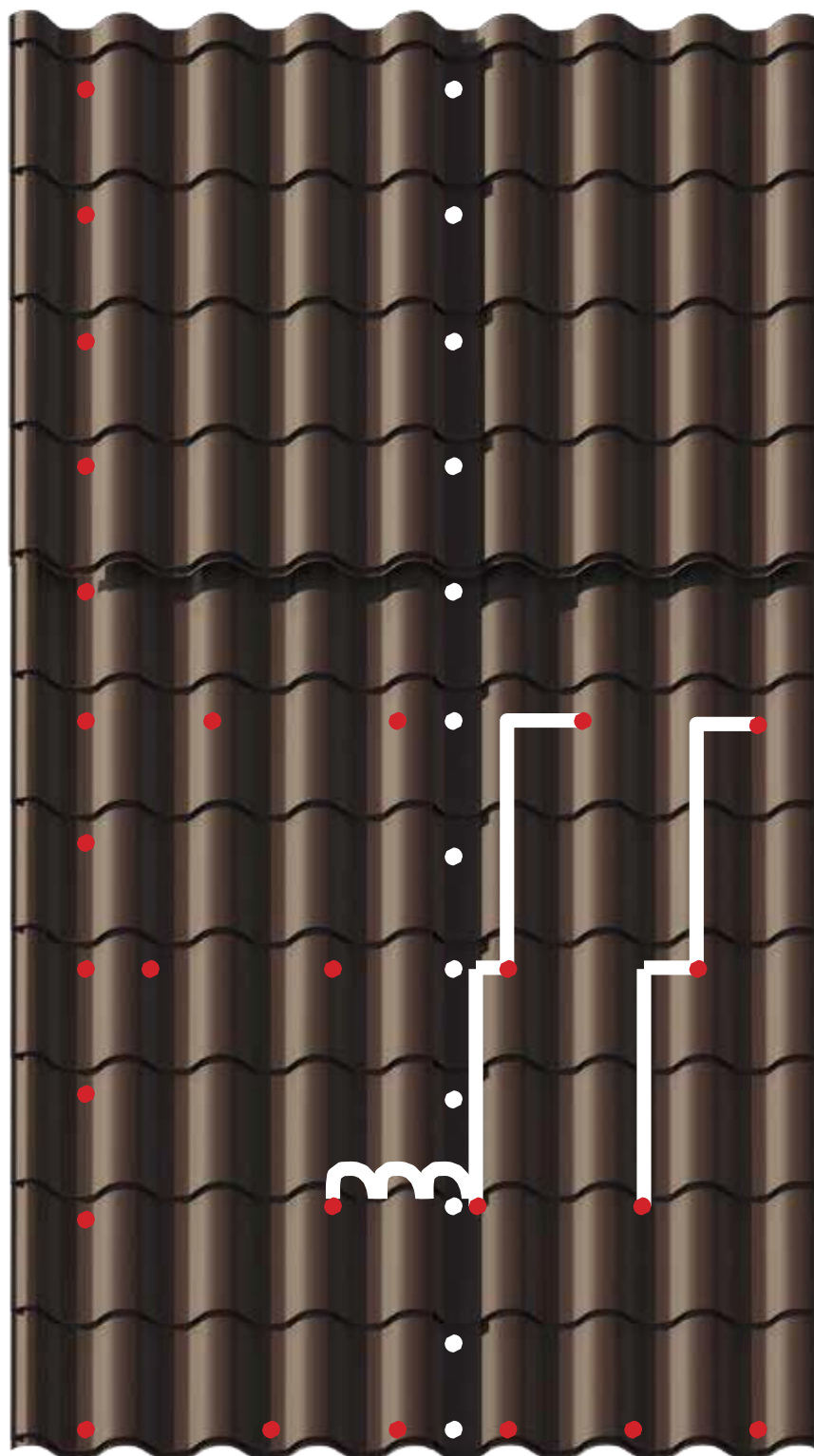


A második lemez az első lemezhez való hozzátolással igazodik az elsőhöz. A két tetőlemez az eresztől kiindulva a gerincig haladva, varrócsavarokkal rögzítik egymáshoz.

Folytassa ugyanúgy néhány következő tetőlemezrel, 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 eresztől 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 modullal 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 .

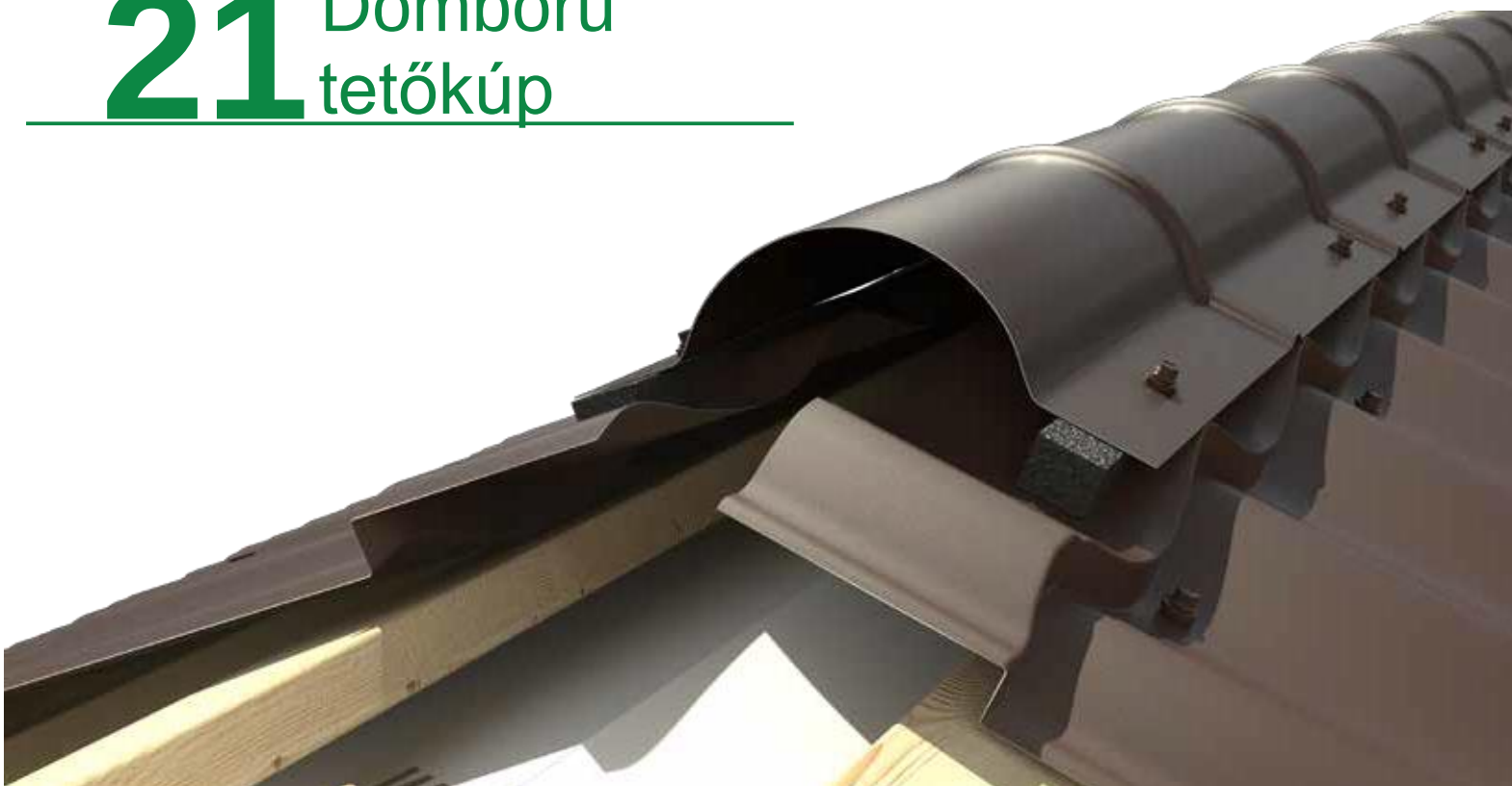
20 Homloklemez



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

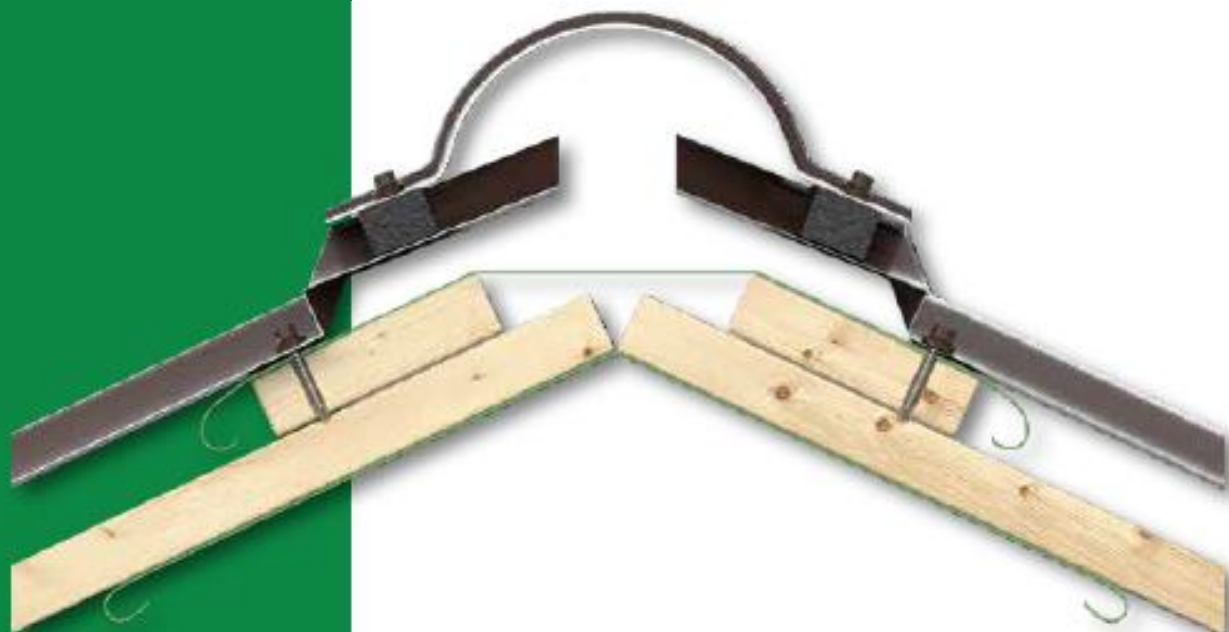
A fémlemez oldalán a homloklemez burkolatnak legalább egy hullámot el kell fednie, az oromgyűjtőt a tetőlemezek rögzítése előtt kell felszerelni. Fedje át a homloklemezeket egymás alá helyezve, legalább 100 mm-re. A homloklemezt minden lépésnél varrócsavarokkal rögzítse a tetőlemezekhez.

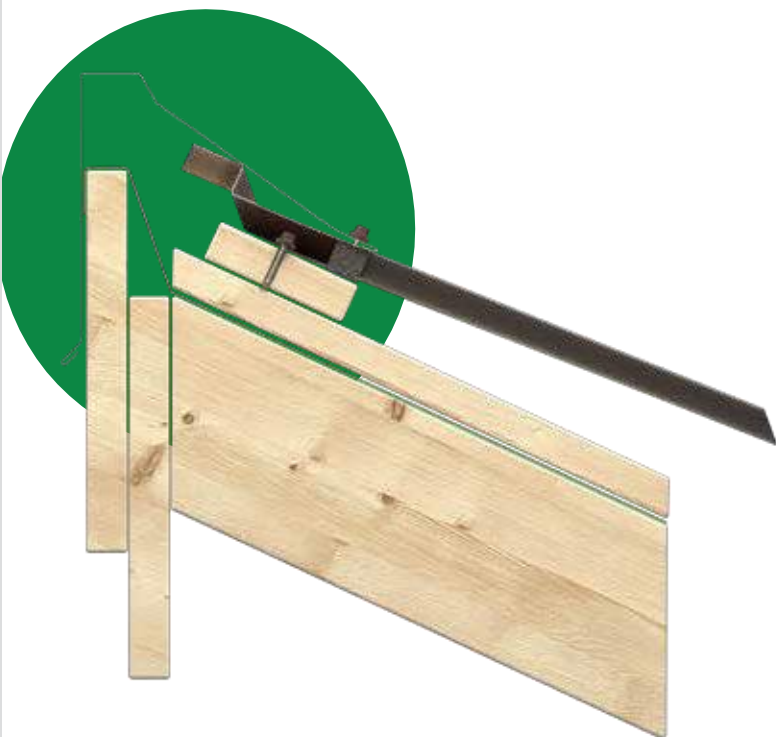
21 Domború tetőkúp



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.

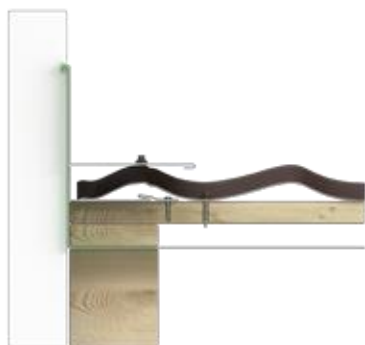
A tetőkúp profilok legalább 100mm átfedéssel kell elhelyezni, és a tetőkúpot rögzítő csavarokkal rögzítik a gerincen. Amennyiben tömítőszivacsokat használ, figyelembe kell venni, hogy szellőztető területet kell biztosítani úgy, hogy szellőztető elemeket kell felszerelni a gerincre 5-6 folyóméterenként.

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.

24

A dőlésszög-törés köpeny felszerelése



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.

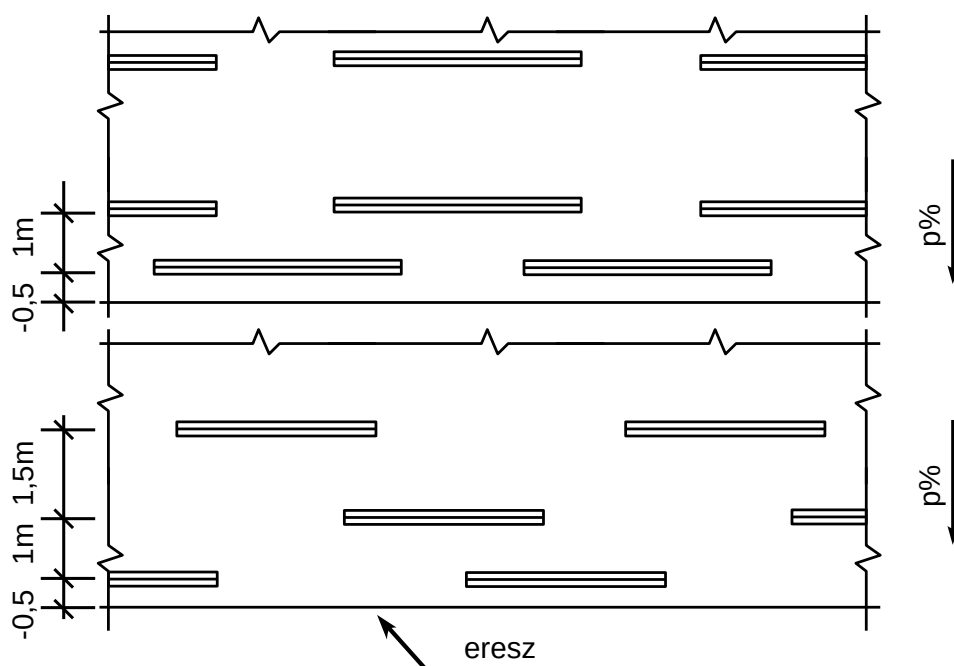


25 Hóvágó / hófogó



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 behatolásgátló 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® cseréppanelek 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.



MŰSZAKI ADATLAP

Fém tetőcserép

Wetterbest® Colosseum

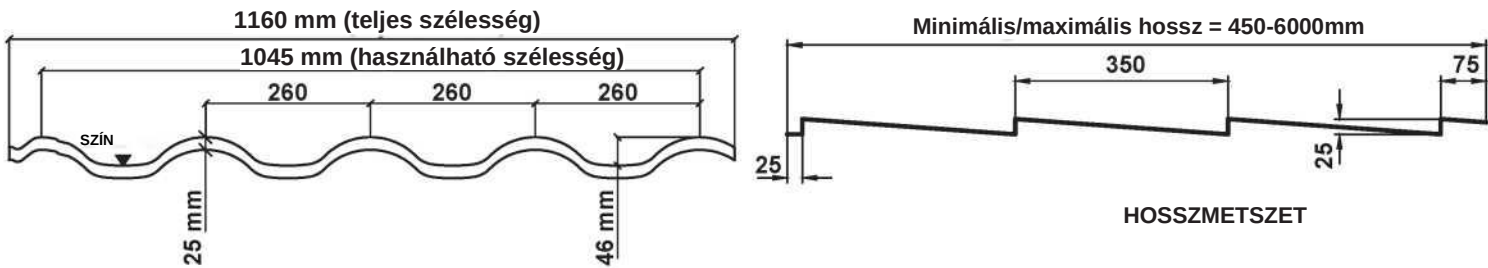


A Wetterbest® Colosseum fém tetőlemez kialakítása karcsú és széles, amely jellemzők hozzájárulnak a profil fokozott szilárdságához, ugyanakkor biztosítják a gyors vízvezető képességet.

A Wetterbest® Colosseum a kontúrhoz méretezett alap vágattal rendelkezik, amely tulajdonság megkönnyíti a minimális átfedést, anyagvesztés nélkül.

Különleges megjelenésű, és ugyanakkor robusztus megjelenésével, a Wetterbest® Colosseum fém tetőlemez különösen alkalmas nagy felületű és változatos geometriájú tetők burkolásához.

Műszaki leírás



Teljes szélesség	Használható szélesség	Fémlemez hullámzat magassága	Fok magasság	Cserépléc távolság	Lemez minimum hosszúsága	Lemez maximális hosszúság	Minimum dőlésszög	Értékesítési egység
1160 mm	1045 mm	46 mm	25 mm	350 mm	450 mm	6000 mm	14° (1:4)	m ²

Anyag műszaki adatai

VETÜLET TÍPUS	FÉNYES (LUCIOS)	MATT (MAT)	NEOMATT 30 (NEOMAT 30)	LEGFŐBB (SUPREM)
Fajsúly (kg/m ²)	4.45	3.98/ 4.45	4.45	4.45
Anyag vastagsága (mm)	0.50	0.45/ 0.50	0.50	0.50
Szavatosság (korrózió/szín)	10/10 év	15/15 év	30/30 év	50/25 év

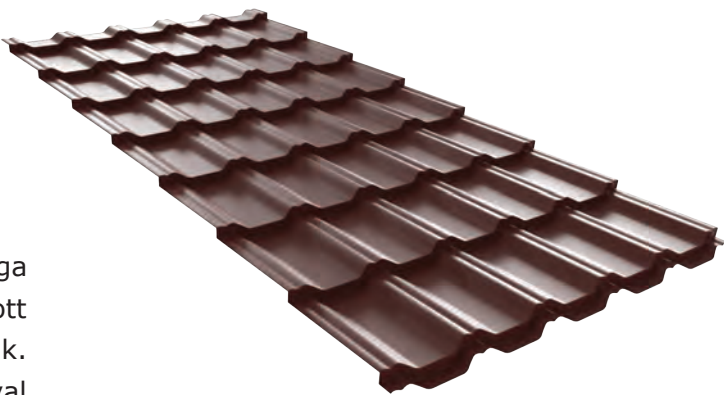
Anyag

MÉRET TOLERANCIA	HIVATKOZÁS	ALAPANYAG	HIVATKOZÁS
Termék	SR EN 508-1: 2014	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves anyaggal bevont acél	SR EN 10169: 2011 +A1 : 2012

MŰSZAKI ADATLAP

Fém tetőlemez

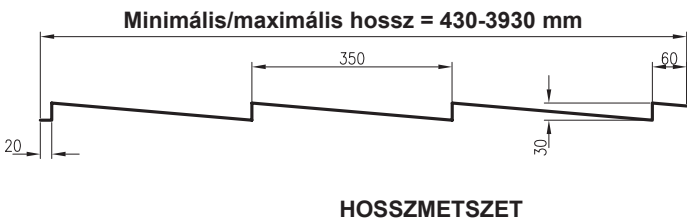
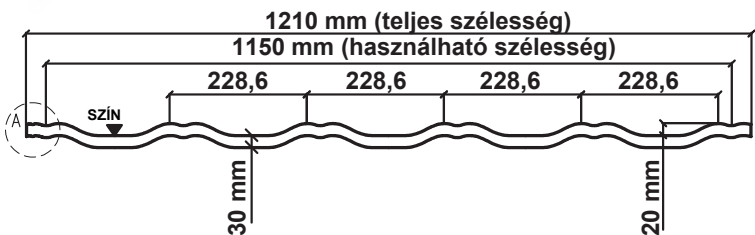
Wetterbest® Plus



A Wetterbest Plus fém borítólemez lépték-magassága 30 mm, a piacon a legmagasabb, amely fokozott szilárdsággal és esztétikai tulajdonságokkal rendelkezik. Megjelenése robusztus, rendkívül stílusos formával rendelkezik.

A hagyományos mértani kialakításra emlékeztető, valamint a hosszanti átfedések és a közép tengely közötti szimmetriának, köszönhetően, a Wetterbest® felszerelhető a legtöbb tetőszerkezetre.

Műszaki leírás



Teljes szélesség	Használatos szélesség	Fémlemez hullámzat magassága	Fok magasság	Cserépléc távolság	Lemez minimum hosszúság	Lemez maximális hosszúság	Minimum dőlésszög	Értékesítési egység
1210 mm	1150 mm	20 mm	30 mm	350 mm	430mm	3930 mm	14° (1:4)	m ²

Anyag műszaki adatai

VETÜLET TÍPUS	FÉNYES (LUCIOS)	MATT (MAT)	NEOMATT 30 (NEOMAT 30)	LEGFŐBB (SUPREM)
Fajsúly (kg/m ²)	4.45	4.45	4.45	4.45
Anyag vastagsága (mm)	0.50	0.50	0.5	0.5
Szavatosság (korrózió/szín)	10/10 év	15/15 év	30/30 év	50/25 év

Anyag

MÉRET TOLERANCIA	HIVATKOZÁS	ALAPANYAG	HIVATKOZÁS
Termék	SR EN 508-1: 2014	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves anyaggal bevont acél	SR EN 10169: 2011 +A1: 2012

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