

wetterbest[®]

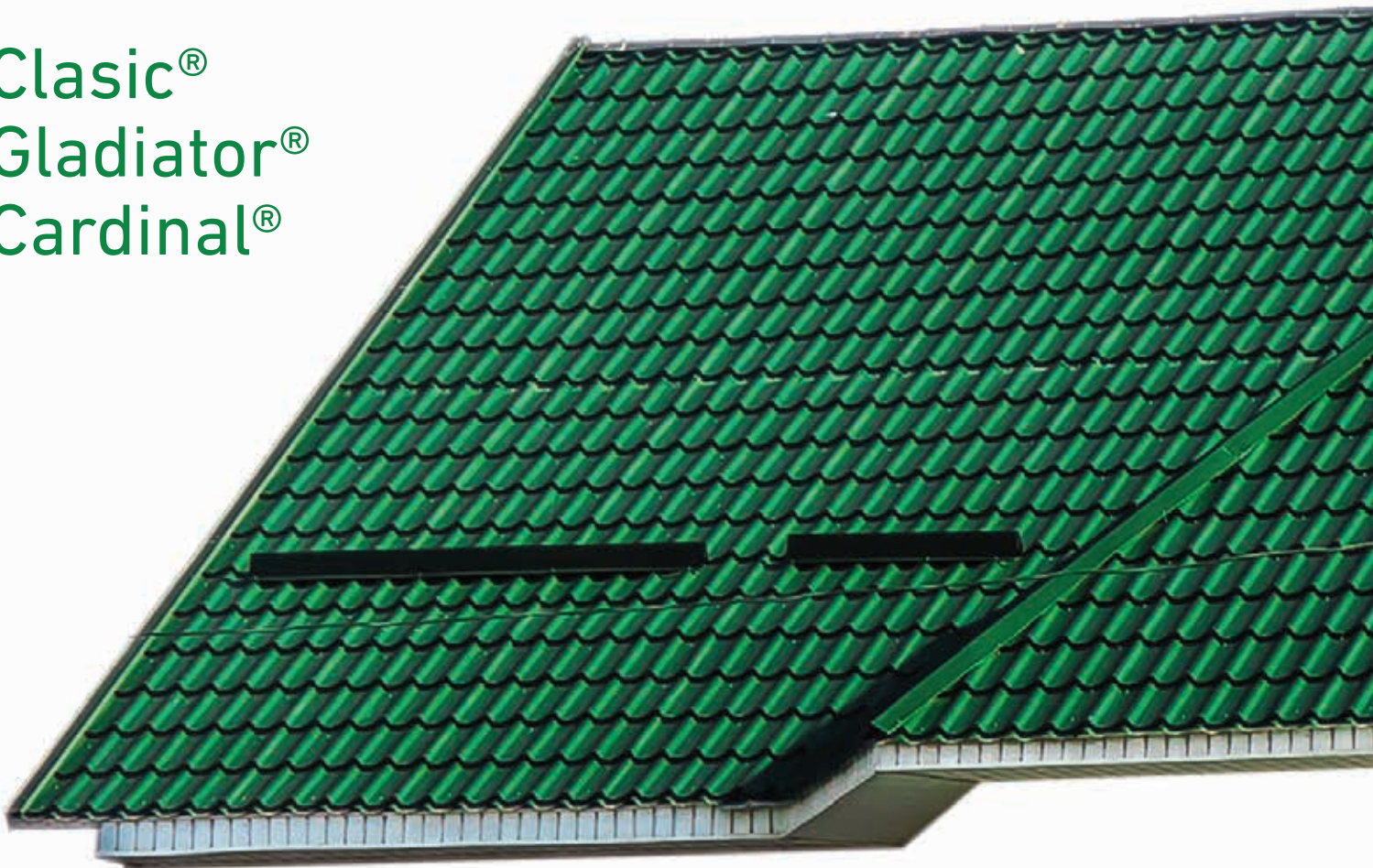


Felszerelési útmutató

CLASIC / GLADIATOR / CARDINAL

WETTERBEST FÉM TETŐFEDŐ

Clasic®
Gladiator®
Cardinal®

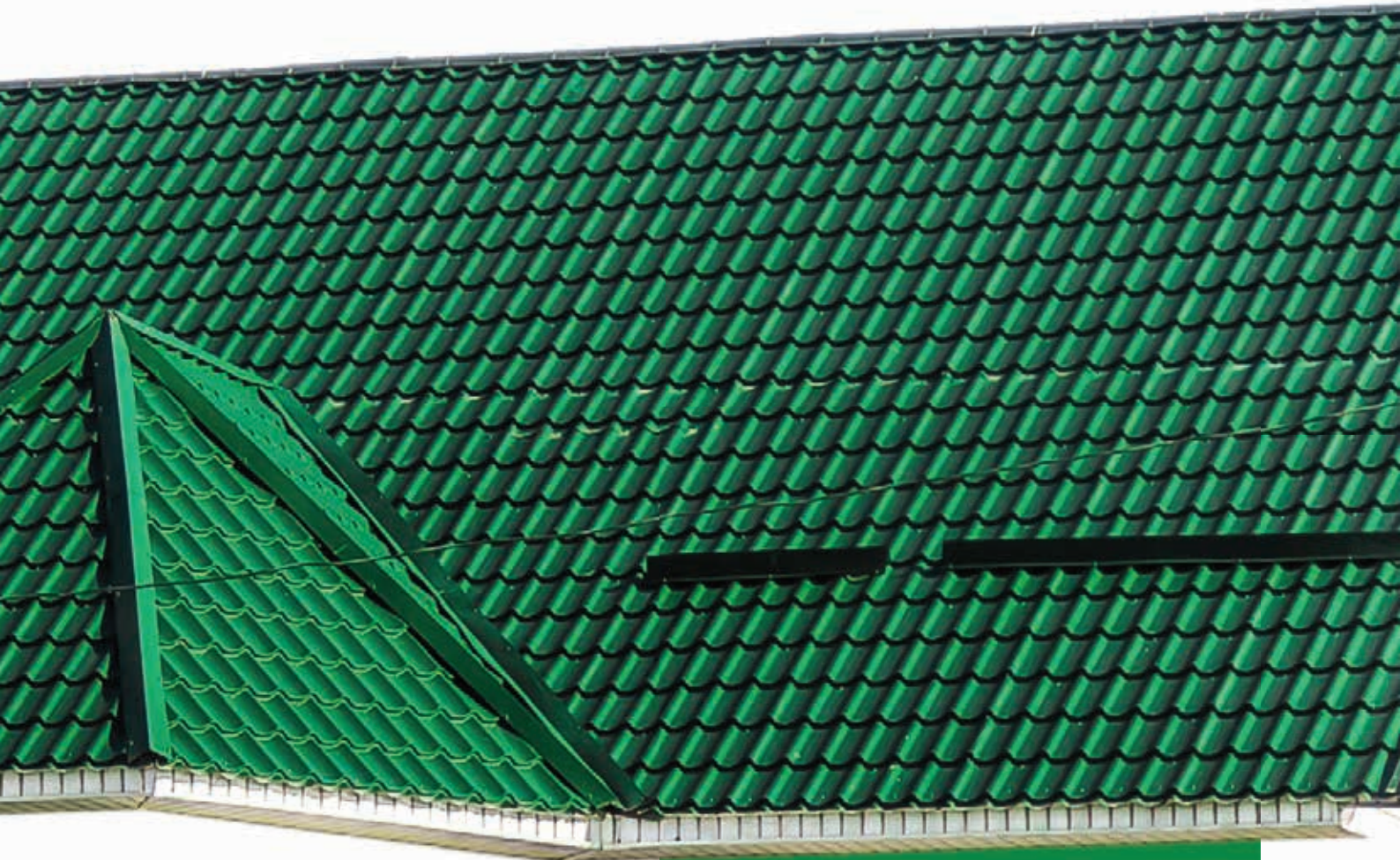


A Wetterbest Romániában a fém tetőfedő rendszerek egyik vezető gyártója, a termékek a Wetterbest® márkanév alatt forgalmazottak. A Wetterbest® fémcserep többrétegű festékekkel bevont, horganyzott, hidegen való formázott acélból készül.

Meghatározása értelmében, a tető egy épület felső részét jelenti, mely fedi azt és védi is az időjárás viszontagságaitól. A tető már nem csak egy egyszerű védelem az időjárási jelenségek ellen.

Mi a Wetterbest®-nél a tetőn többet értünk, a tető egy olyan rendszer mely több alkotóelemből áll, amelyek együttesen teljesítik az épület funkcionális és esztétikai szerepét hosszú távon.

RENDSZEREK BEÉPÍTÉSI UTASÍTÁSOK



A Wetterbest® tetőfedő rendszer képes megfelelni a jelenlegi technológiáknak építkezési megoldások szempontjából, és figyelembe veszi a lakótér konfigurációját és funkcionalitását.

A Wetterbest® tetőfedő rendszer minden alkatrészét úgy tervezték, hogy kompatibilis legyen a Wetterbest® fém borítólemezpanelelkel, egyedülálló e s z t é t i k a i megjelenést, biztonságosan használható és tartós tetőfedést biztosítva.

A Wetterbest® tetőfedő rendszerek egyaránt felhasználhatók új építési és felújítási projektekhez, mint:

- egy családi házak
- nyaralók
- lakóparkok
- lakóépületek
- középületek
- kereskedelmi épületek
- panziók/ szállodák

A Wetterbest lemezprofilok minőségi alapanyagból készülnek, amelyet Európa vezető előfestetett acélgyártóitól vásároltak. A Wetterbest tetőfedő rendszer alkotóelemeit a romániai gyártóegységeinkben tervezzük és gyártjuk, az ágazat legújabb technológiáit alkalmazva. Mindezt változatos formákban, színekben és védelemi szinttel, hogy azonnal tudjunk reagálni a széleskörű ízlések és építészeti stílusok igényeihez. A Wetterbest fém tetőfedő rendszerek használatának számos előnye van:

- a felhasznált acél minőségének, valamint az arra alkalmazott többrétegű védőrétegeknek köszönhetően, rendkívül
- időtállóak
- könnyű beszerelés
- könnyű karbantartás
- könnyebbek mint a kerámia cserép vagy a beton
- felszerelésük nem igényel egy robusztus szerkezetet
- új építési projektekhez, de felújítási projektekhez is felhasználhatóak
- komplett megoldásokkal társul, amelyek megfelelnek projektje követelményeinek

A Wetterbest tetőfedő rendszer minden alkatrésze tanúsított és CE-jelöléssel ellátott, bizonyítéka annak, hogy megfelelnek a hatályos európai és romániai szabványok előírásainak.

Elképzelésünk szerint, egy magas teljesítményű tetőfedő rendszernek az alábbi **Wetterbest** alkotóelemekből kell állnia:

- idomlemez
- esővíz elvezető rendszer (csatornák, horgok, sarkok, záró elemek, csatlakozók, lefolyók, könyökök, bilincsek)
- tömítő tartozékok (szalagok, szivacsok, tömítőszerek)



- záróelemek (tetőkúpok, vápák, homloklemezék, ereszköpenyek, szegély csatlakozók, speciális homloklemezék)
- szellőző tartozékok (szellőzési és átvezető elemek, tér tetőszellőztető cserepek)
- rögzítő tartozékok (rögzítő és varró csavarok, szorítók)
- biztonsági tartozékok (hóvágók, erősített hófogók)

A **Wetterbest Clasic®**, **Gladiator®** és **Cardinal®** fém lemezekből álló, fém tetőfedő rendszert minimum **14 fokos/ 1:4/ 25%** dőlésszögű tetőkhöz tervezték.

A 14 foknál kisebb dőlésszögű tetőkhöz forduljon bizalommal az értékesítési osztályunkhoz segítségnyújtásért és megoldásokért.



Tartalomjegyzék

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. A fémlemez méretezése | 1 |
| 2. Tetőfedő rendszer megrendelése | 2 |
| 3. Munkavédelem | 3 |
| 4. Műszaki felszerelés | 4 |
| 5. A termékek átvétele | 4 |
| 6. A termékek kirakodása, kezelése és tárolása | 5 |
| 7. A fedélszék ellenőrzése beszerelés előtt | 5 |
| 8. A tetőmembrán felszerelése | 6 |
| 9. A tartóréteg előkészítése | 8 |
| 10. A tartószerkezet előkészítése a vápa környékén | 9 |
| 11. Az ereszköpeny beszerelés | 10 |
| 12. Az erősített gyűjtő homloklemez / oromzati vízgyűjtő beszerelése | 11 |
| 13. A vápa beszerelése | 12 |
| 14. Tetőn való mozgás | 13 |
| 15. A lemezpanelek beszerelése | 14 |
| 16. A beszerelés sorrendje | 16 |
| 17. A lemezpanelek átfedése | 16 |
| 18. A lemezpanelek elhelyezése | 17 |
| 19. A lemezpanelek rögzítése | 18 |
| 20. A homloklemez | 19 |
| 21. A kerek tetőkúp | 20 |
| 22. Félkúp | 21 |
| 23. Szegély csatlakozó | 21 |
| 24. A dőlésszög-törés csatlakozó beszerelése | 22 |
| 25. Hófogók /hóvágó | 23 |
| 26. A szellőző elemek / tetőáttörések beszerelése a tetőn | 24 |

1 A fémlemezek méretezése

Előszerelési munkálatok

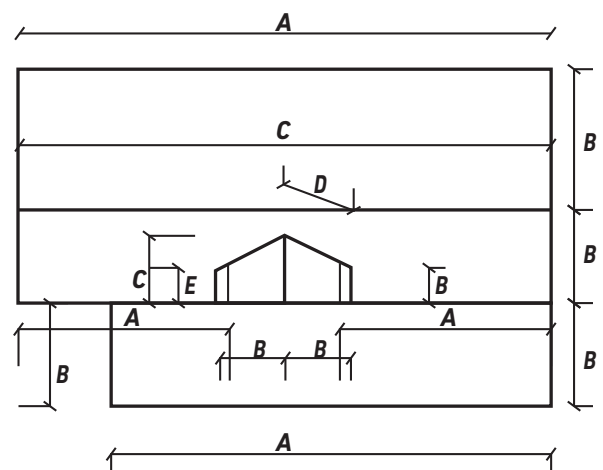
A megfelelő mennyiségű fémlemez és a szükséges kiegészítők megrendeléséhez tudnunk kell annak méreteit. A méretek megtalálhatók a tetőfedő rendszer/fedélszék tervében, vagy meg lehet mérni az egyes síkok (lejtők) méreteinek meghatározásához.



A burkolat hosszát az eresztől a tetőkúp / gerinc csúcsáig kell megmérni, több helyen ellenőrizve a fémlemez hosszának megfelelő meghatározásához.

Az egyszerűsítés érdekében, a burkolat vázlatát be kell rajzolni a tervben, amelyben megjelöltetik annak méreteit.

- A** eresz hossza
- B** oromzat hossza
- C** gerinc hossza
- D** vápa hossza
- E** szegély csatlakozó hossza



Amennyiben a lejtő hossza meghaladja a maximális hosszát, az átfedő felület méretezését a kiválasztott cserépmo­dellnek megfelelően kell elvégezni.

A **Wetterbest Classic**, **Gladiator** és a **Cardinal** modellek esetében a modulszámot az alábbi képlettel számolják ki, ahol M a modulok száma laponként.

$M * 350 + 140$ mm a Clasic modellhez

$M * 350 + 125$ mm a Gladiator modellhez

$M * 350 + 150$ mm a Cardinal modellhez

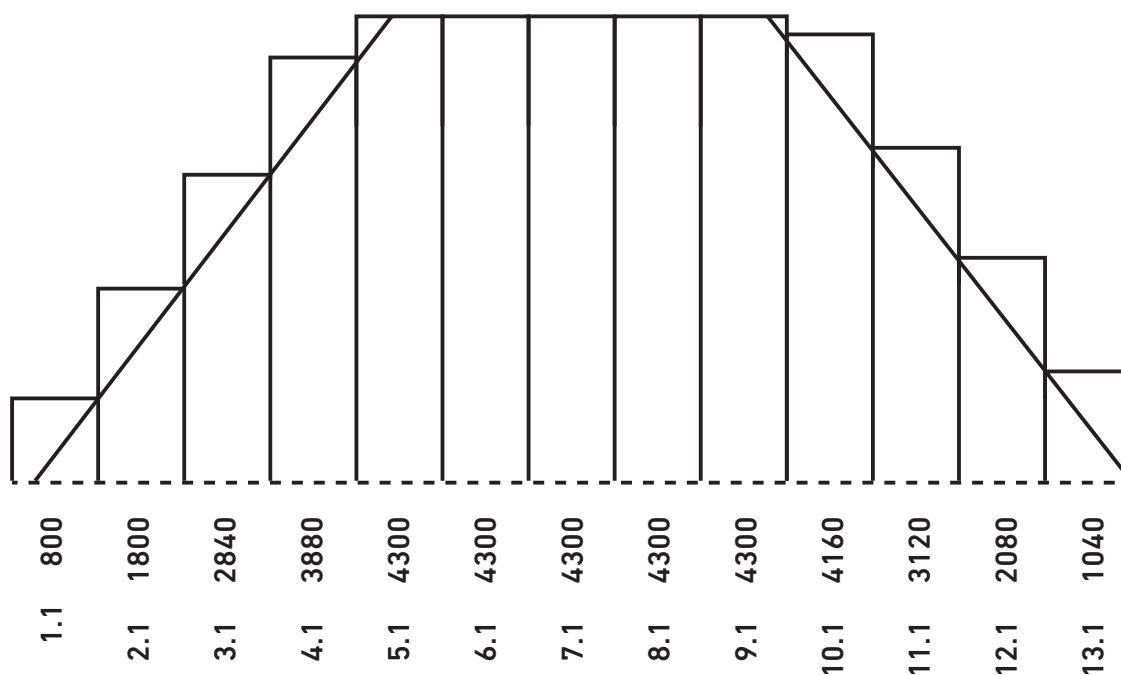
A lemezpanelek számának és hosszának meghatározásához panelezési füzetet / milliméterpapírt vagy különböző kivonási programokat lehet használni. A választott megoldástól függetlenül, figyelembe kell venni a választott cserépmo­dell sajátos méreteit (hasznos szélesség / hasznos hossz és átfedések, adott esetben).

Megjegyzés:

Olyan burkolatok esetében, amelyeknek dőlésszög törésük van, a panelek hossza a lemezprofil magasságától függhet.

2 Tetőfedő rendszer megrendelése

Minden **záró elem tartozék** két méter hosszúságban kapható, kivéve a speciális profilokat, amelyeknek a standard konfigurációtól eltérő konfigurációkkal is rendelkezhetnek, hogy tudjanak megfelelni sajátos helyzetekben..



3 Munkavédelem

A munkálatok teljes időtartama alatt figyelembe kell venni a munkavédelmi előírások betartását. Ajánlott a munka- és a védőfelszerelés használata a munkálatok teljes időtartama

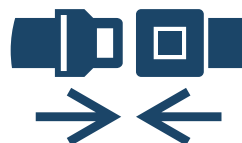


Mindig viseljen kesztyűt, sisakot és védőruházatot.

! Figyeljen a panelek és a fémlemez profilok éles széleire és sarkaira

Használjon a magasban történő munkavégzéshez szükséges hevedereket, köteleket és biztonsági kötéseket.

! A magasban történő munkavégzéshez használandó munkafelszerelést azoknak kell viselniük, akik esetében a véletlen esés veszélye fennáll ha magasban végeznek munkálatokat.



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

Csúszásveszély.

! Ne álljon a magasra emelt panelek alatt.

Kerülje a panelek és fémlemezkezelését erős szél idején



Ellenőrizze az emelőhevedereket, és hogy képesek-e megtartani a kezelt panelek súlyát!

4 Műszaki felszerelés

A tetőfedő rendszer beszereléséhez az építkezésben használt szerszámok (fűrész, ács kalapács, mérőszalag) mellett sajátos bádogos szerszámok is szükség van: vágóolló (jobb, bal), csatornakampó hajlító szerszám, faloló fogó, csavarozó gép, mágneses fejű csavarkulcs, mérő- és beállító zsinór, ács kalapács, faloló prizma.



- ! **A paneleket sarokcsiszolóval vágni tilos.**
- ! **Használata automatikusan érvényteleníti a termék jótállását.**

5 A termékek átvétele

Minden szállításnál ellenőrizze, hogy a szállított termékek megfelelnek-e a feladott megrendelésnek.

A szállított termékeket a fuvarkísérő levél alapján ellenőrzik.

Ellenőrizze, hogy az átvételkor megvan-e a kísérőlevél és a megrendelőlap.

Ellenőrizze a termékek állapotát és mennyiségét, eltérések esetén írásban rögzítik őket, és az átvételtől számított legkésőbb 48 órán belül jelentik a Wetterbestnek vagy a forgalmazónak

6 A termékek kirakodása, kezelése és tárolása







A Wetterbest fém tetőfedő rendszerek alkatrészeit raklapon szállítják a sérülésük kerülése érdekében, valamint hogy a kirakodási folyamat gyors és biztonságos legyen. A lemezpanelek kirakodását kézi vagy gépi módszerekkel lehet elvégezni. A lemezpanelek kézi kezelése esetében a paneleket oldalról kell megemelni és sorra szállítani.

! Kerülje a végektől való emelést, hogy ne deformálódjanak. Kerülje el az egymást követő, nagy mennyiségű kezelést, hogy ne karcolódjanak/ sérüljenek meg.

Ha a kirakodást vagy a kezelést gépi úton végezzük, a kirakodás előtt ellenőrizze, hogy a termékek az eredeti csomagolásukban vannak. A lemezpanelek tárolása ferde síkon, a víz elvezetésének irányában történik. Kötelező tárolni száraz, szellőztetett helyen, a nap, a nedvesség és az agresszív potenciállal rendelkező anyagok (habarcs, savak, talaj, sók stb.) közvetlen hatásaitól védve. A beltéri tárolás időtartama nem haladhatja meg a 3 hónapot a festékréteggel bevont lemezpanelek átvételétől számítva. A kültéri tárolási idő nem haladhatja meg a két hetet a festett lemezpanelek esetében.

7 A fedélszék ellenőrzése beszerelés előtt

A burkolat tényleges felszerelésének megkezdése előtt javasolt további mérések és ellenőrzések elvégzése a fedélszéken:

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ellenőrizze, hogy történt-e változás a fedélszékre vonatkozóan, amely alapján feladták a megrendelést. |
|  | Ellenőrizze az eresz és a gerinc hosszát, ezek nem mindig derékszögűek vagy négyzet alakúak. |
|  | Téglalap alakú/négyzet alakú lejtők esetében az átlók megméréseivel ellenőrizheti, hogy 90° -os szögük van-e. |
|  | Ellenőrizze a tető síkját, a megállapított eltérésektől függően, ezeket az ellenlécek elhelyezésével korrigálhatják. |
|  | Különböző geometriai alakú lejtős tetők esetén a rögzítés előtt javasolt nyomon követni a panelek elhelyezésének előrajzolását. A lemezpaneleket az ereszhez merőlegesen kell felszerelni. |
|  | Olyan fedélszék esetén, ahol a lejtők felülete nem igazodik a lemezpanelek vonalához, és ez a tető megjelenésében kiemelésre kerül, javasoljuk, hogy javítsa a fedélszékét, az ereszvonalat. |

8 A tetőmembrán felszerelése



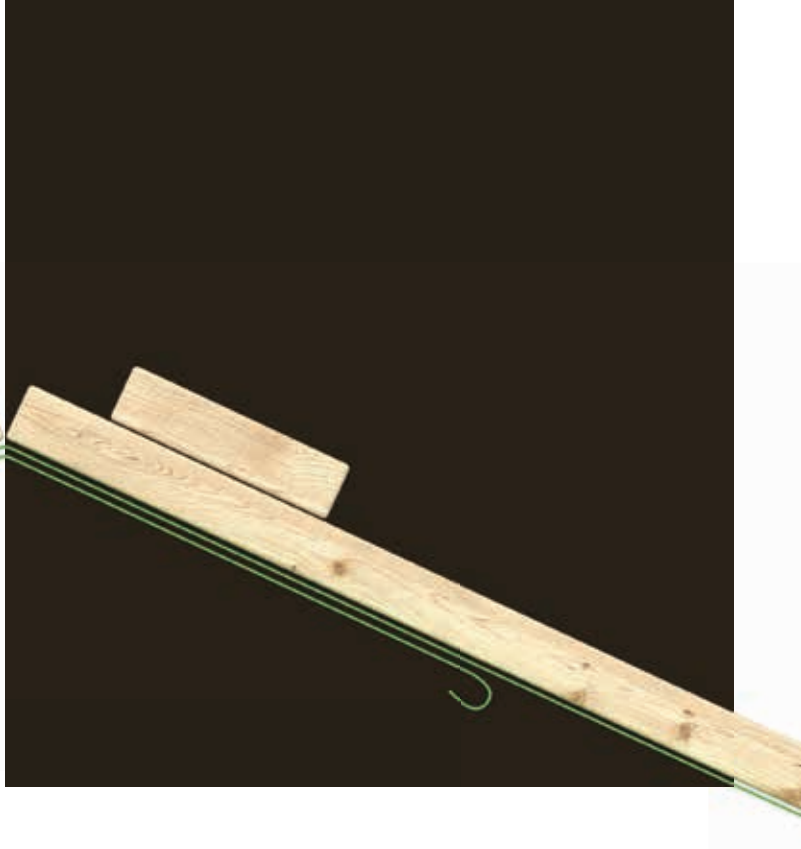
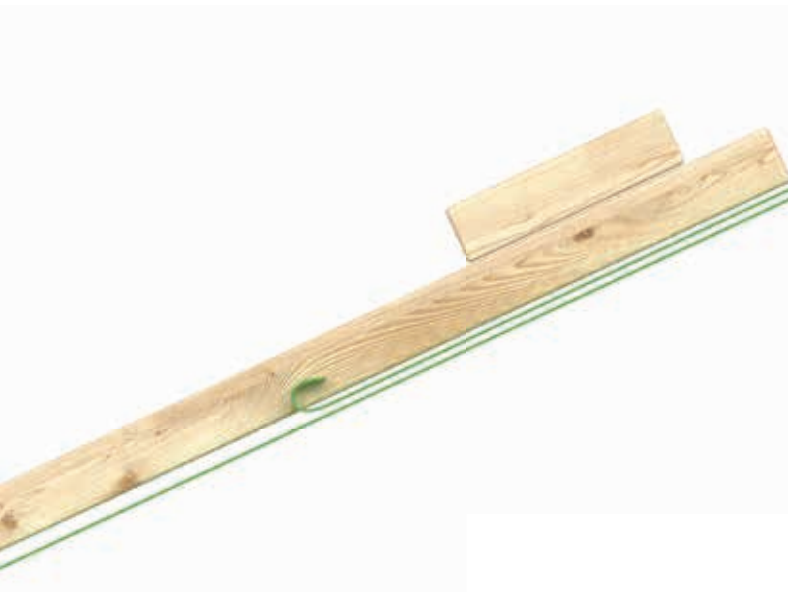
A tetőfedő membránt a lejtős tetők tömítésére használják a beszivárgások megakadályozására és a tetőburkolat alatt kialakuló kondenzáció csökkentésére. A membrán beszerelésének leghatékonyabb módja az eresztől kiindulva, párhuzamosan elhelyezett szalagokban átfedésekkel, átfedések, amelyek méretét a tető dőlésszöge határozza meg. Vegye figyelembe a membránon megjelölt határokat.



A helyes beillesztések eléréséhez a vápa mentén, a membrán elhelyezése előtt egy pótmembrán darab beszerelése szükséges. Azon helyezük rá a szomszédos lejtőket burkoló szalagokat, legalább 15 cm átfedésekkel.

A membránt a megjelölt felületével a külső oldalán, és kissé feszíteni kell. A membrán végleges beszerelését a membránon jól elhelyezett ellenlécek segítségével végezzük.

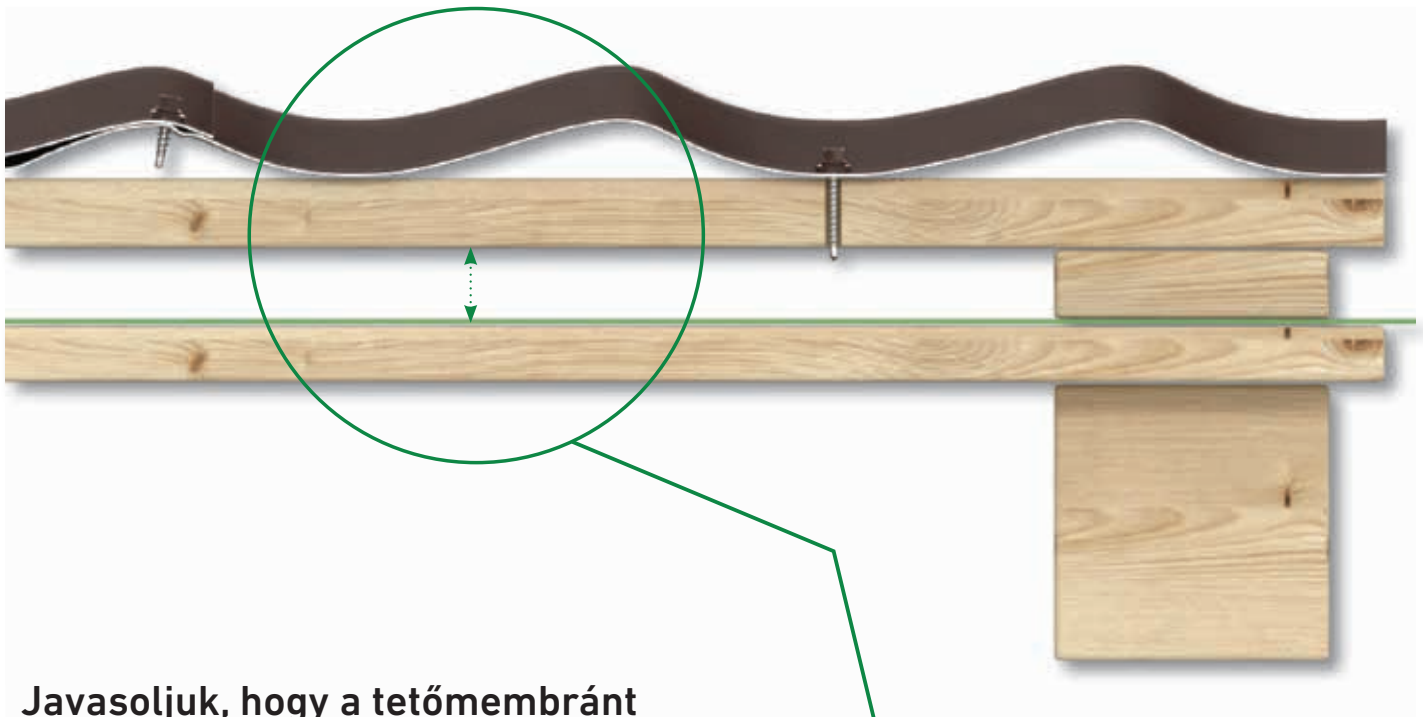
A membrán előrögzítéséhez nagyfejű szeget használnak, vagy megfelelő szorítókkal rögzítik közvetlenül a fedélszékre. A szegetek és a szorítókat az ellenléc alatt kell elhelyezni. A végleges beszerelést az ellenlécek segítségével végzik el.



Az utolsó membrándarabot a gerincre kell helyezni, min. 15 cm-es átfedéssel, úgy, hogy a gerinc kettős átfedéssel legyen ellátva.

Hasonlóan, a tető sarkainál a szomszédos membránszalagoknak 15-20 cm-es átfedésekkel kell rendelkezniük.

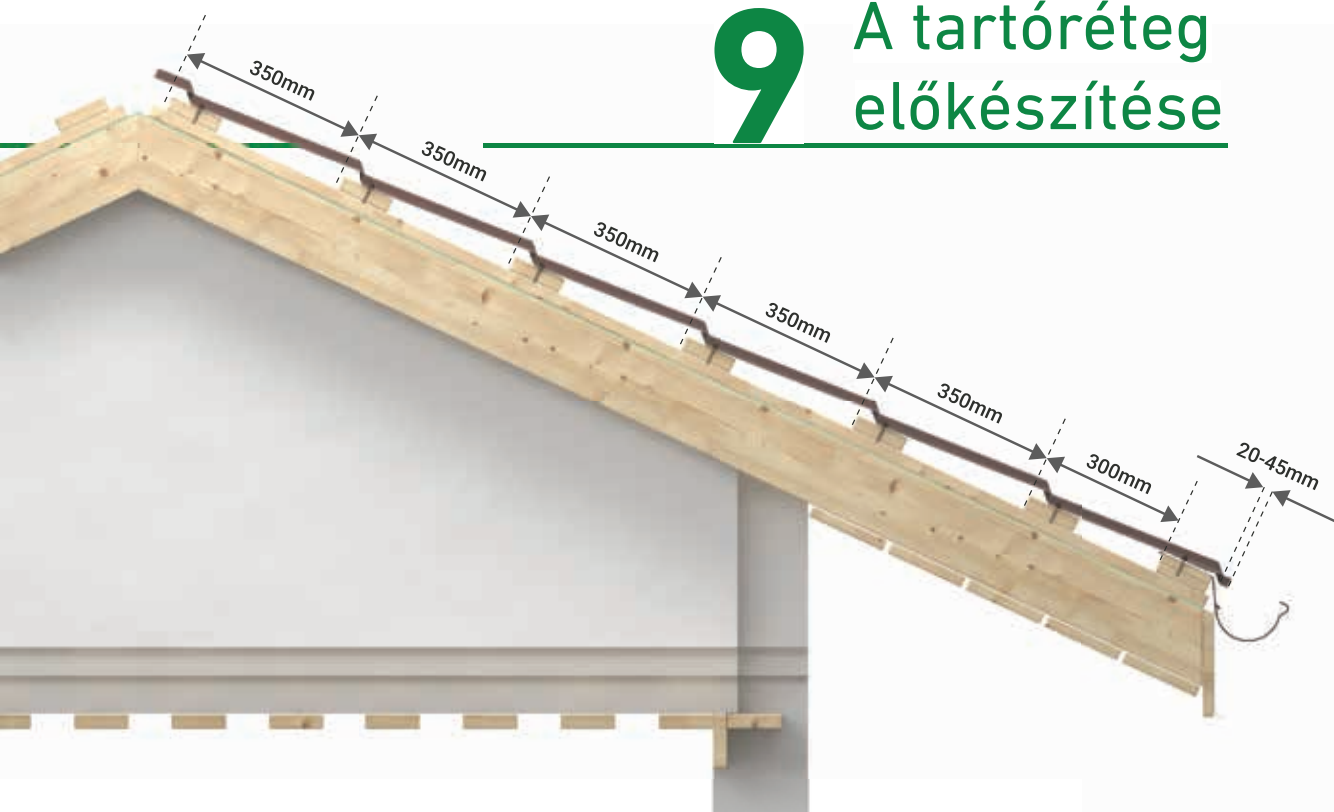
A tetővilágítók, kémények, tetőablakok és kijáratok felett javasoljuk, hogy készítsen membráncsatornákat, amelyek lehetővé teszik a kondenzátum elvezetését, valamint az ereszhez történő elvezetését.



Javasoljuk, hogy a tetőmembránt ne tegye ki hosszú ideig időjárási viszonyoknak, és hogy a lemezpaneleket a lehető leghamarabb szerelje fel.

Biztosítsa, hogy a membrán és a lemezpanelek között marad szellőztér, amely megfelelően védett elzáródása ellen, és megtörténjen a kondenzátum elvezetése a fedélszék területéről kívülré.

9 A tartóréteg előkészítése



A profilozott fémlemezekből készült tetőburkolatok teherhordó profilok, és fa vagy fém panelből készült tartóra (léc/ellenléc) felszerelhetők. A tartó/érintkező felület legalább 50 mm-es. Az ellenlécek beszerelését kezdje el attól az eresztől, ahonnan elkezdje a panelek felszerelését. Ajánlott, hogy a léceket rögzítsék a szarufához szögekkel vagy önfúró csavarokkal.

Ha a szarufák tengelyei közötti távolság a lécszakaszban 750 - 900 mm vastag, javasoljuk a 32 mm-es értéket.

A választott fémcserép modelljétől függően a cserépmodul hosszát figyelembe veszik az ellenlécek elhelyezéséhez. A Clasic®, a Gladiator® és a Cardinal® esetében az eresztől/első lécszélétől és a második lécszélétől közötti távolság 300 mm. A következő lécek közötti távolságnak 350 mm-nek kell lennie.

Az első lécszélnek olyan szélességűnek kell lennie, hogy lehetővé tegye a horgok rögzítését, valamint olyan vastagságúnak, hogy az eltemetett horgok pozícionáló csatornáit el lehessen készíteni. Az első lécszél ajánlott metszete: 45 x 100 mm.



A cseréppanelek az eresz profil felett vannak elhelyezve, és a választott modelltől függően meghaladhatják a 20 – 45 mm-t. A fém homloklemez helyes elhelyezése érdekében a fa homloklemez a fémlemez szintjére kell rögzíteni, így a választott modelltől függően a léctől a fa homloklemez végéig való távolság ajánlott legyen:

- Clasic – 38 / 43mm
- Gladiator – 50 mm
- Cardinal - 30 mm

10 A tartószerkezet előkészítése a vápa környékén



A tartó szerkezetnek, amelyre a vápa felszerelésre kerül, tömörnek kell lennie, hogy ne engedje annak deformálását hó lerakódások esetén. A vápa területén, a lécek szintjén, egy kompakt tartót építünk a lécek egymást követő elhelyezésével az ereszvonál mindkét oldalán, méretétől függően.

A terület megfelelő szellőzésének biztosítása érdekében hagyjon 1,2 cm távolságot a lécek között a vápa mindkét oldalán, de a középső vonalán is

Az első lécnél olyan szélességűnek kell lennie, hogy lehetővé tegye a horgok rögzítését, valamint olyan vastagságúnak, hogy az eltemetett horgok pozícionáló csatornáit el lehessen készíteni. Az első lécnél ajánlott metszete: 45 x 100 mm.

11 Az ereszköpeny beszerelése



Beszerelése után, az ereszköpeny a fémburkolatok beszerelésének referenciavonalát képezi. A fémlemezok az ereszvonal alapján vannak elrendezve. Ellenőrizze, hogy az ereszprofilok igazodnak-e és a fémlemezok merőlegesek-e az eresz irányához. Ezt a lépést követően rögzítse az ereszköpenyeket az első léchez laposfejű csavarokkal vagy horganyzott szögekkel.

Ha tömítő szivacsot vagy más tömítőelemet használnak, akkor a burkolatok egy másik szellőzőteret kell biztosítani az ereszköpeny és a fémlemez között.

A tömítő szivacsot vagy a madárvédő fésőt a fémlemezok rögzítésének megkezdése előtt kell beszerelni.

12 Az erősített gyűjtő homloklemez /oromzati vízgyűjtő beszerelése

Első lépés

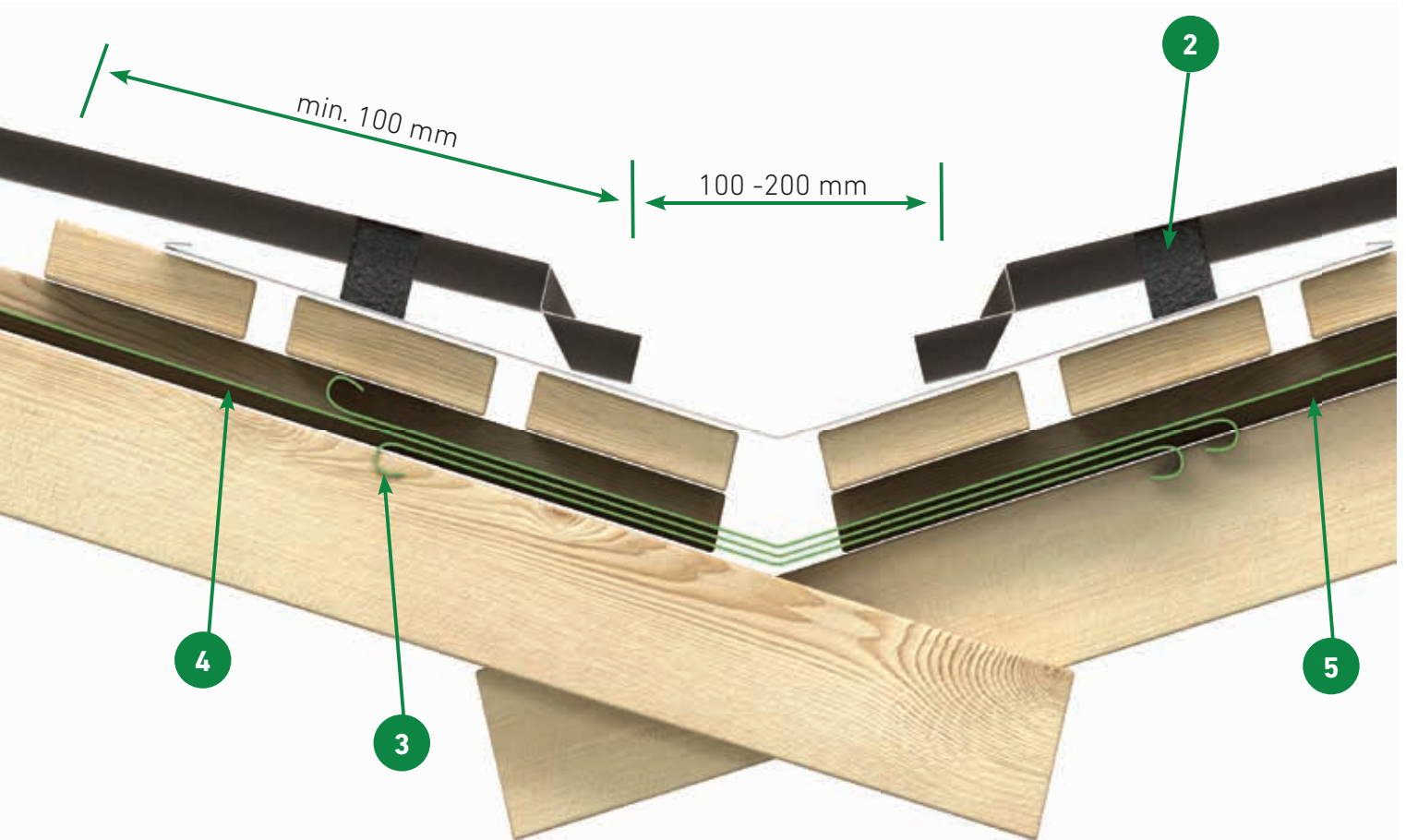
Az erősített gyűjtő homloklemez (1) és oromzati vízgyűjtő (2) záró profilok rejtett záró elemek, amelyek a cseréppaneleken lefolyt vizet a fedélszék szélétől az ereszig vezetik. Ezeket a profilokat a fémlemez szintjén rögzítik közvetlenül a lécen, szorítókkal és laposfejű csavarral a fa homloklemezhez, amelyet előzőleg tartóként rögzítettek.

Második lépés

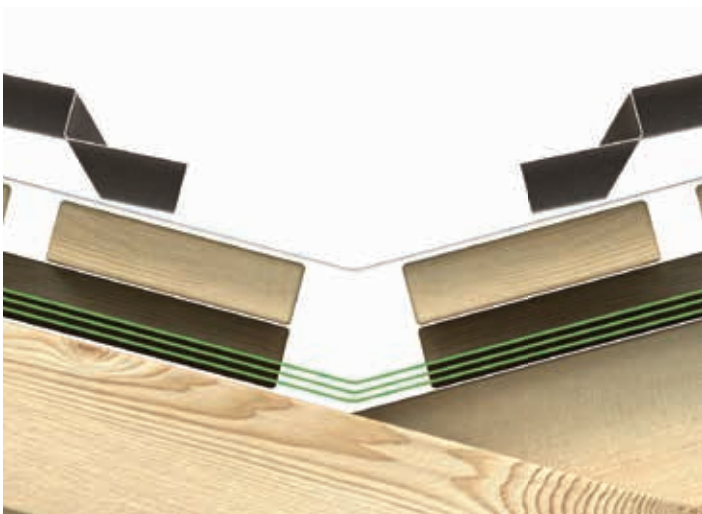
Harmadik lépés

Mindkét profil feltétlenül szükséges, ha azok a lejtők, amelyekre a fémlemez paneleket felszerelik, nem képeznek egy 90 fokos szöget az ereszvonalal, és a szélén elhelyezendő fémlemezeket hosszirányban szögben kell vágni.

13 A vápa beszerelése



A vápalemez a léccágyhoz rögzítik az építőtelepen fémlemezről készült szorítókkal. Nem javasoljuk ennek az elemnek a csavarozással való átfúrását. Javasoljuk, hogy a vápák minimális átfedési hossza 200 mm legyen. Az ereszt területén, a vápa alsó részét oly módon kell vágni, hogy az meghaladja az eresztvonalat 30 mm-rel, majd azzal párhuzamosan lefele hajlított legyen.



A vápában konvergáló fémlemezok végét a vápa vonalával párhuzamosan kell vágni, úgy, hogy a vápa mindkét oldalán elrendezett két panel közötti távolság kb. 150-200 mm legyen. Javasoljuk, hogy tömítő szivacsot használjon a vápaprofil és a fémpanelek között.

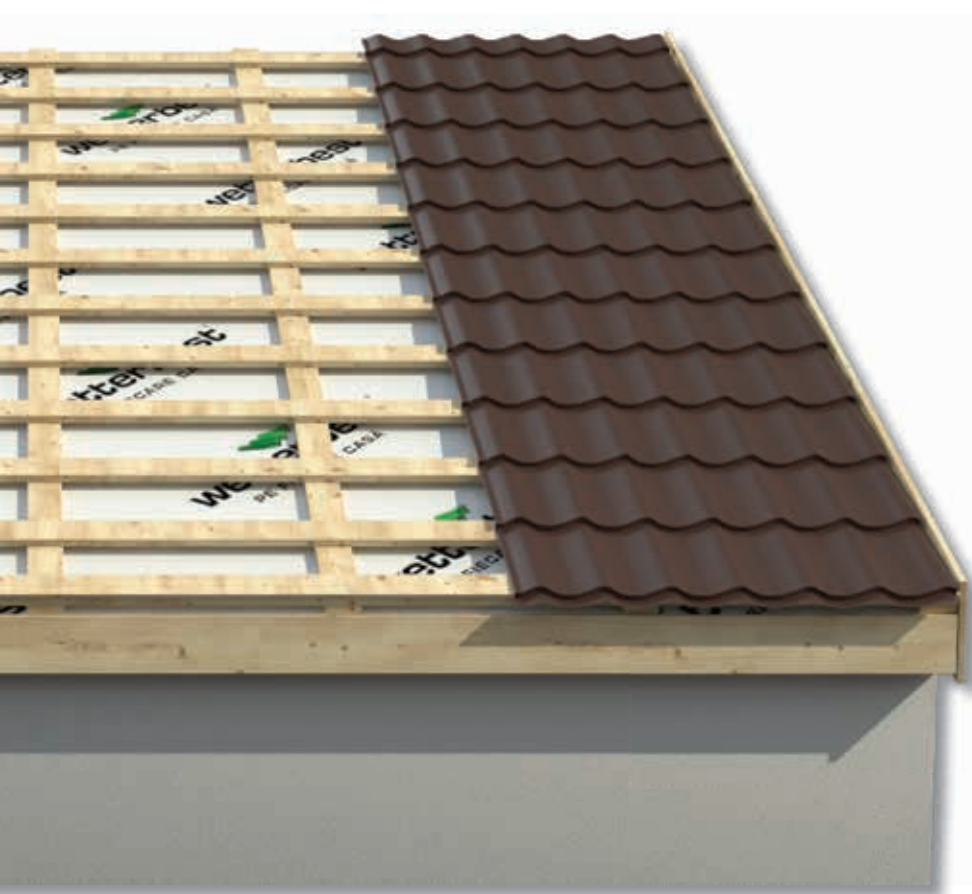
14 Tetőn való mozgás



A beszerelés során és kivitelezése után ellenőrizze, hogy a forgácsot vagy a fémhulladékot puha kefével távolítja el.

Az esztétikus megjelenés megtartása érdekében, de különösen a munka közbeni biztonság biztosítása érdekében, használjon puha talppal rendelkező, jó tapadású cipőt. Ha fémlemezeken mozog, mindig lépjen a profil aljára és a lehető legközelebb a lécpontozhoz.

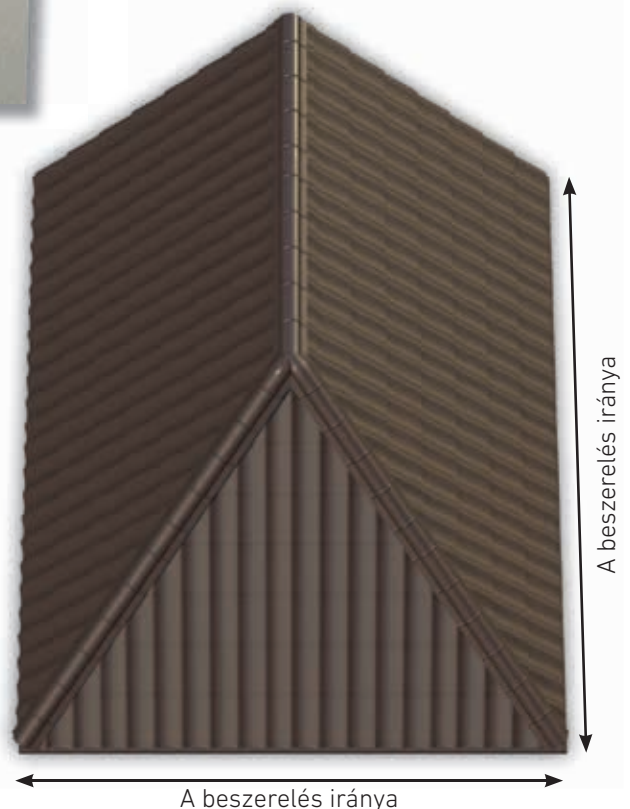
15 A lemezpanelek beszerelése

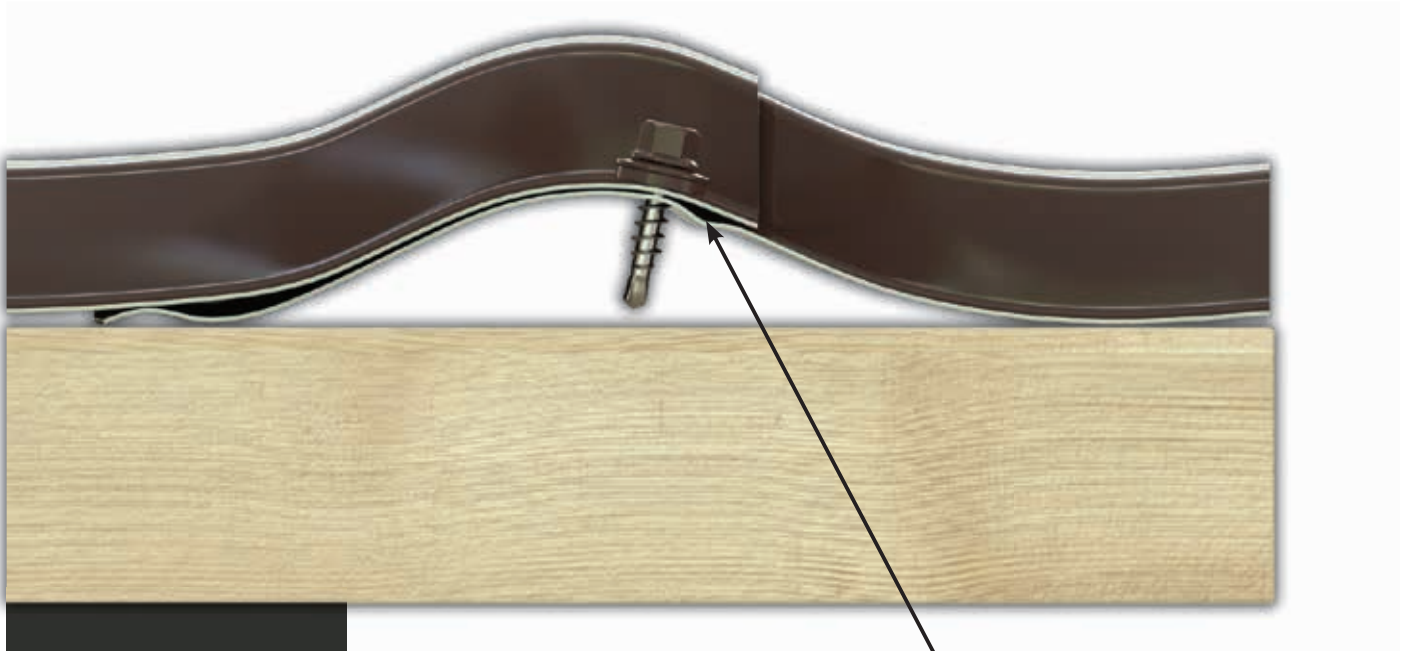


A lemezpanelek megsérülésének elkerülése érdekében a beszerelés során, javasoljuk, hogy a paneleket egyenesen emeljék fel. A tetőn történő emeléshez, ahol a magassági szabályok lehetővé teszik, két léccel használható támaszként egy tartó sík létrehozásához.

A **Clasic**[®], a **Gladiator**[®] és a **Cardinal**[®] cseréplemezek mind jobbról balra, mind balról jobbra, mind alulról felfelé felszerelhetők. A fémlemezeket az ereszvonallra merőlegesen kell felszerelni.

Balról jobbra történő beszerelést lejtős fedélszékek vagy nagyon hosszú panelekkel rendelkező fedélszékek esetén javasoljuk. A már rögzített panel jobb szélé alatt a következő panelt kell benyomni, amelynek tartója az első panel. Téglalap vagy négyzet alakú lejtők esetén a panelek beszerelése az oromzat vagy a homloklemez közelében kell megkezdni. Ferde fedélszékek (ferde gerinc) esetén a gerinc végétől kell megkezdni.





Kapilláris csatorna

Fából készült tartóval való felszerelés esetén a fémlemezket, valamint a záró elemeket 4,8 x 35 mm-es önfúró csavarokkal rögzítik a tartóhoz. A panelek egymáshoz való rögzítését a hosszirányú átfedésben és a záró elemekkel 4,8 x 20 mm-es önfúró varró csavarokkal kell elvégezni.



Varró csavar
(fém-fém)
4,8 x 20 mm

Rögzítő csavar
4,8 x 35 mm



A fémlemezeknek a kapilláris csatornával ellátott része alul van felszerelve, és a varró csavart rá kell csavarni.

16 A beszerelés sorrendje



Mind a Clasic®, a Gladiator® és a Cardinal® cserépmodellek esetében a kapilláriscsatorna jelenléte ahosszirányú átfedés területén meghatározza a felszerelési sorrendet.

17 A lemezpanelek átfedése



A minimális keresztirányú átfedés hosszát a választott cserépmodell határozza meg. A felső panelt az alsóhoz rögzítjük rögzítő csavarral (fém/fa) minden második hullám alján.

18 A lemezpanelek elhelyezése

Az első fémlemez az ereszhöz igazodik, oly módon, hogy a fémlemez elülső részé túllépi az ereszt. Rögzítse a panelt csak egy rögzítő csavarral az ereszből, egy másikkal pedig a gerincen.

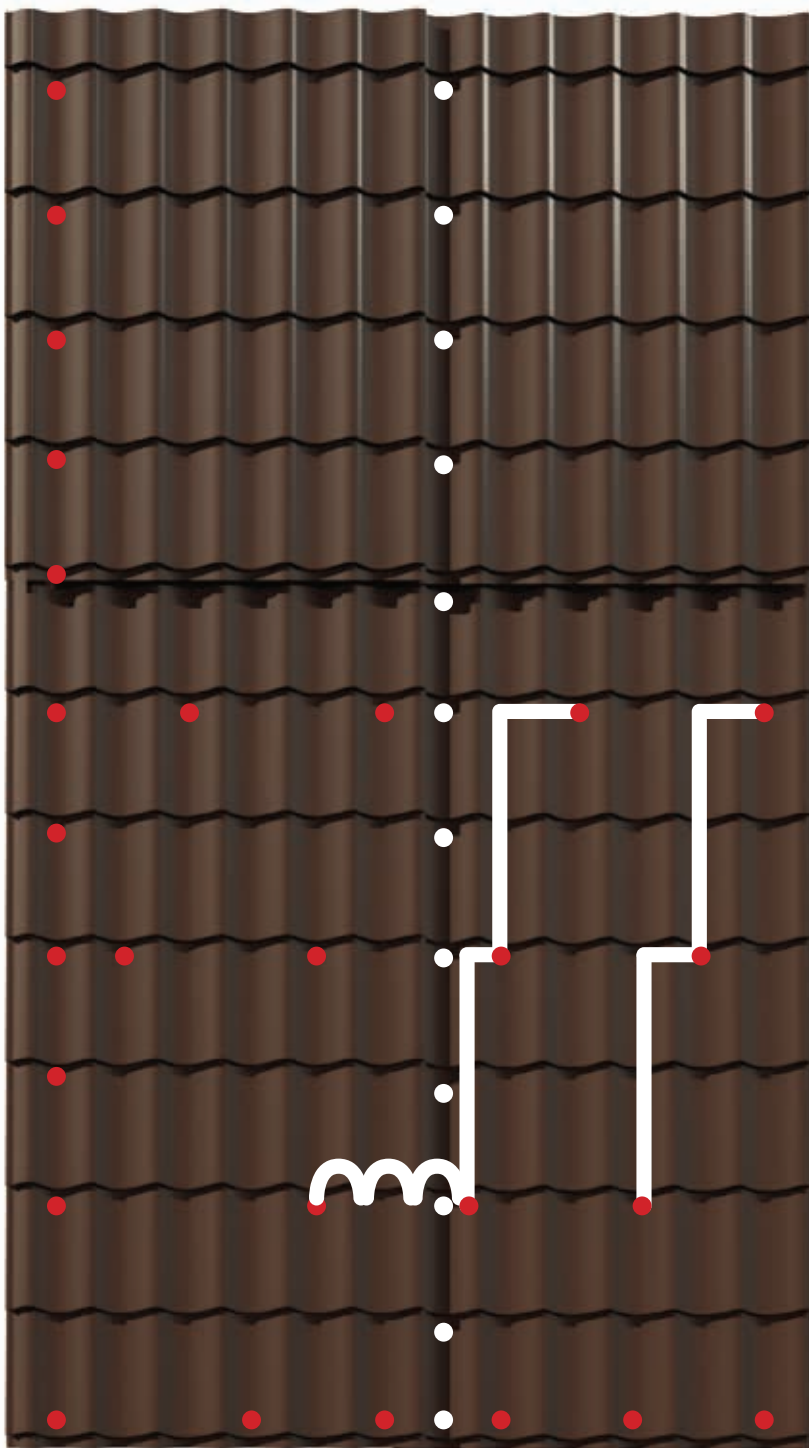


A második panel az első alatt benyomva igazodik az elsőhöz. A két panelt egymáshoz rögzítik varró csavarokkal az ereszből a gerinc irányában haladva.

Folytassa néhány másik panellel ugyanúgy, ha elhelyezésüket módosítani kell, meglazíthatja a gerincben vagy az ereszből lévő rögzítő csavart, és helyezze újra a panel csoportot.



19 A lemezpanelek rögzítése



Figyelembe véve a burkolaton ható erőket (szél és hóterhelés), valamint a panelek hő mozgásait a forró/hideg évszakban, ezt a tartóhoz kell rögzíteni, hogy elkerülhető legyen a leválás vagy a beszivárgás. A fémlemezeket 4,8 x 35 mm-es rögzítő csavarokkal kell beilleszteni az eresztől és a gerinc területén a panel minden második hullamán, az oromzat területén a panelt minden modulhoz rögzítő csavarral rögzítik az eresztől kezdve a gerincig.

A fehér pontokkal jelölt varró csavarokat (fém-fém) a fémlemezek hosszirányú átfedési tartományában kell elhelyezni minden egyes modulnál, a kapilláriscsatorna előtt (részletek a. Lemezpanelek felszerelése c. fejezetben)

A rögzítő csavarok elhelyezése a fémlemezek mező területén a második modullal kezdődik az ereszből, két modullal felfelé és egy modullal oldalra folytatódik. Folytassa ugyanazt a mintát a teljes felületen.

A fehér pontokkal jelölt varró csavarokat (fém-fém) a fémlemezek hosszirányú átfedési tartományában kell elhelyezni minden egyes modulnál, a kapilláriscsatorna előtt.

20 A homoklemez



A homloklemez profilt az eresztől kezdve a gerinc felé kell felszerelni, mérje fel és vágja le a felesleget. Rögzítse a homloklemezről rögzítő csavarokkal a fa homloklemez oldalán, méterről méterre.

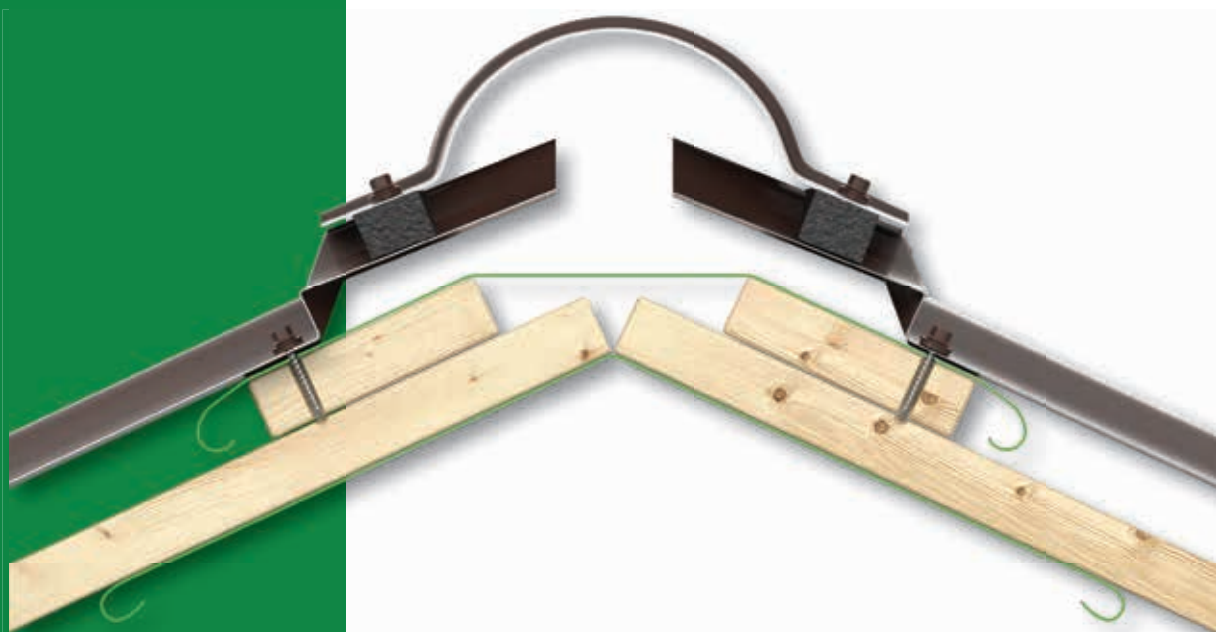
A fémlapok oldalán a homloklemeznek legalább egy hullámot le kell fednie, a fémlapok rögzítése előtt az oromzati vízgyűjtőt fel kell szerelni. A homloklemez átfedése legalább 100 mm-es legyen. A homloklemez minden lépésnél varrócsavarokkal rögzítik a fémlapokhoz.

21 A kerek tetőkúp



A tetőkúp a fémlemezekhez történő rögzítéséhez minden hullám vonalán 4,8 x 20 mm-es varrócsavarokat kell használni. A tetőkúp felszerelése előtt tömítő szivacsot vagy a szellőzőszalagot kell beszerezni.

A tetőkúp profiljai legalább 100 mm-rel átfedik egymást, és a tetőkúp fedelét rögzítő csavarokkal rögzítik a tetőkúpon. Ha tömítő szivacsot használnak, figyelembe kell venni a szellőzési terület biztosítását a szellőzőelemeknek a tetőkúpon történő felszerelésével, 5-6 mm-es intervallumokban a tetőkúpon.





22 Félkúp

Az egyetlen lejtős tető tetejére van felszerelve. A félpenge a védőoldalon rögzítő csavarokkal rögzítve van az adagolótól a méterig. A fémlemez oldalán a félkúpot tömítő szivacsokkal vagy szellőző szalagokkal kell lezárni.

A félkúp profiljai legalább 100 mm-rel átfedik egymást, és a tetőkúp fedelét rögzítő csavarokkal rögzítik a tetőkúpon. Ha tömítő szivacsot használnak, figyelembe kell venni a szellőzési terület biztosítását a szellőzőelemeknek a tetőkúpon történő felszerelésével, 5-6 mm-es intervallumokban a félkúpon.

23 Szegély csatlakozó

A burkolat a egy falával való összekapcsolását a szegélyhez záró profilokkal kell elvégezni, melyek az alábbiak:

Oldal szegély csatlakozó



Elülső szegély csatlakozó



Azoknál a burkolatoknál ahol „szegély csatlakozóval” találkozhatunk, javasoljuk a gyűjtő profil használatát, amelyet a hálózat (léc) szintjére és a fémlemez alá kell felszerelni.

A szegély profilnak a kőműves elemmel történő lezárása tömítő oldattal (masztik/butil) történik. A gyűjtő profil csatlakoztatását fémlemez szorítókkal kell elvégezni, a profil megfúrása nélkül.

Az elülső szegély csatlakozó esetében azt varrócsavarokkal rögzítik a fémlemezhez, és a kőműves elemmel történő tömítést egy tömítő oldat csíkkal kell elvégezni. A profil és a fémlemez között tömítő szivacsok vagy szellőző szalagok kell használni a tömítéshez. Ha tömítő szivacsot használnak, figyelembe kell venni a szellőző tér biztosítását adott szellőző elemek a tető síkjára való felszerelésével.

24 A dőlésszög-törés csatlakozó beszerelése



A dőlésszög-törés csatlakozót két egymást követő, eltérő dőlésszögű lejtő metszéspontjára szereljük fel. A dőlésszög-törés csatlakozó profil lehet domború vagy konkáv, és biztosítja az egyik lejtőről a másikra történő átmenetet.

A beszerelés a fémlemez alsó lejtőn való felszerelés után kell elvégezni, és rögzítő csavarokkal rögzítik a fémlemezhez. Előtte helyezze a tömítő szivacsot a dőlésszög-törés csatlakozó profil alá, amelynek rögzítése a varrócsavarok rögzítésével történik. A dőlésszög-törés csatlakozók esetében, a tömítéshez mindkét típusú szivacsot (eresz/kúp) kell használni. A tetején a „dőlésszög-törés csatlakozó” profilt szögekkel, lapos fejű csavarokkal vagy szorítókkal rögzítik a lemezre.

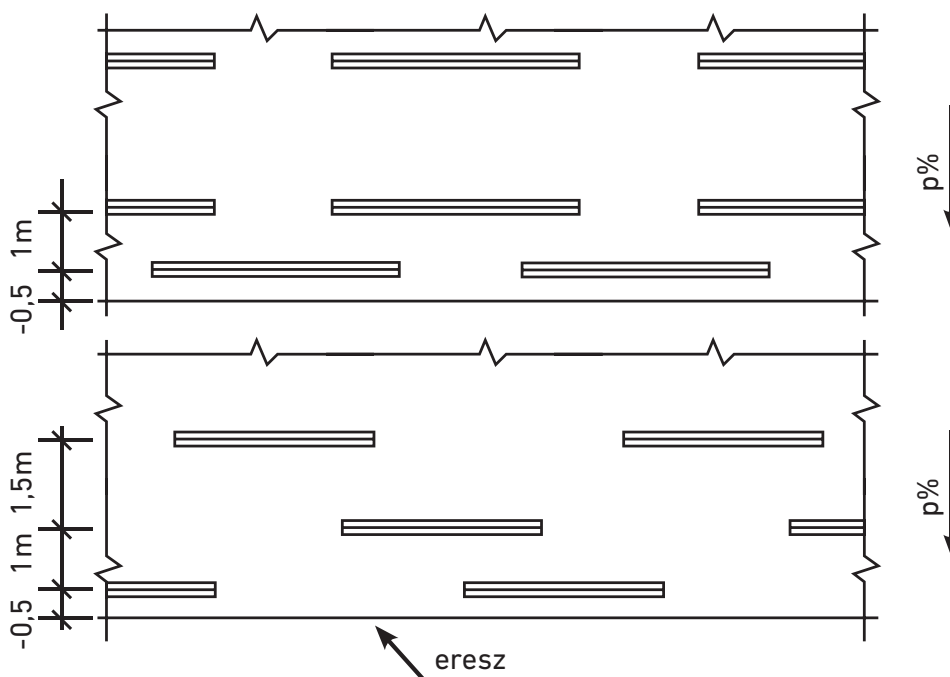


25 Hófogók/ hóvágó



A hófogókat, illetve a hóvágókat biztonsági elemeknek kell tekinteni a tetőről eső hó ellen. A tervező meghatározza a hóvágók felszerelését, számát és típusát, a burkolat lejtőjétől és a csapadék mértékétől függően.

A hófogó rendszereket az eresztől kb. 40 - 50 cm-es távolságra kell elhelyezni, és köztük bizonyos teret lehet hagyni. A rögzítéshez 4,8 x 70 mm-es falemez önfúró csavarokat használnak. Rögzítés előtt meg kell győződnünk arról, hogy a csavarok rögzítésének helyén van-e szorítótartó (léc).



26 A szellőző elemek / tetőáttörések beszerelése a tetőn

A Wetterbest® szellőzőrendszerek és (hüvelyek) széles választékát kínálja fém tetőfedő rendszerekhez. Annak érdekében hogy a lehető leghosszabb ideig élvezhessük a funkcionális tetőt, figyelembe kell venni a profilozott fémlemez és a tartó (fedélzet/tartószerkezet) közötti tér hatékony szellőzését.

Annak érdekében, hogy ez a tér száraz maradjon, és a páralecsapódás gyors elvezetése érdekében, a burkolat felszerelésénél teret kell biztosítani a levegőnek az eresz/gerinc irányában történő áramlásához, és biztosítani kell a kémény szabad elvezetését. A nagyobb hatékonyság érdekében javasoljuk a szellőztető elemek használatát, amelyek nagyobb légáramot biztosítanak.

Ezek az elemek kimondottan a Wetterbest® cseréppanelhez vannak kialakítva és azok alakját követik, ezek és a lemezprofil közötti alapos tömítés biztosításához. A terméket a szellőző elemekre vonatkozó beszerelési utasítások kísérik, a választott modelltől függően.



MŰSZAKI ADATLAP

Fém tetőcserép

Wetterbest® Clasic

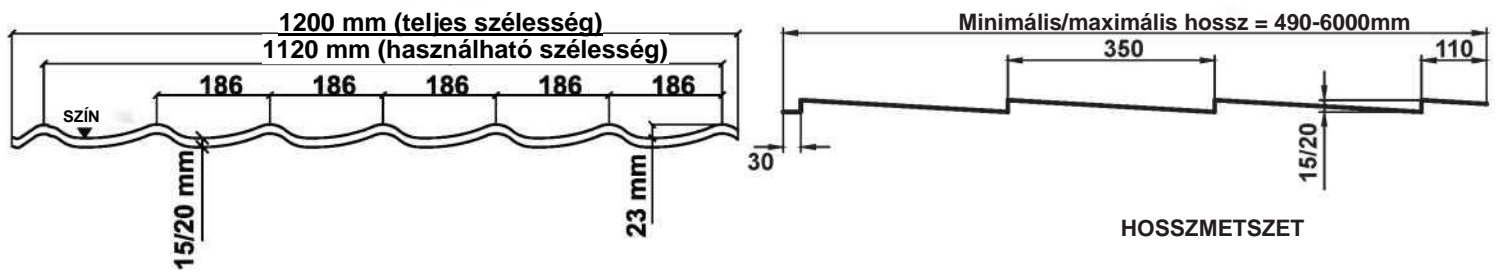


A Wetterbest® Clasic fém tetőlemez melegen horganyzott acélból készül, amelyre a festékréteget többrétegű technológiával alkalmazzák és optimálisan méretezett bármilyen típusú épület hatékony burkolásához.

A Classic fém tetőlemez alacsony fajsúlyú és megnövelt szilárdságú, így optimalizálja az épület szerkezetét és ennek tartósságát.

A diszkrét és elegáns geometriai profillal rendelkező Wetterbest® Clasic tetőlemez nagyon jól illeszkedik a burkolat (tetőzet) kialakításához lakó- és kereskedelmi, új vagy felújítás alatt álló, épületekhez (projektekhez).

Műszaki leírás



| Teljes szélesség | Használható szélesség | Fémlemez hullámszám magassága | Fok magasság | Cserépléc távolság | Lemez minimum hosszúság | Lemez maximális hosszúság | Minimum dőlésszög | Értékesítési egység |
|------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|
| 1200 mm | 1120 mm | 23 mm | 15/20 mm | 350 mm | 490 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) | 3.45/ 3.98/ 4.45 | 3.45/ 3.98/ 4.45 | 4.45 | 4.45 |
| Anyag vastagsága (mm) | 0.40 0.45/ 0.50 | 0.40 0.45/ 0.50 | 0.5 | 0.5 |
| Szavatosság (korrózió/szín) | 5/5 10/10 | 5/5 15/15 | 30/30 | 50/25 |

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® Gladiator

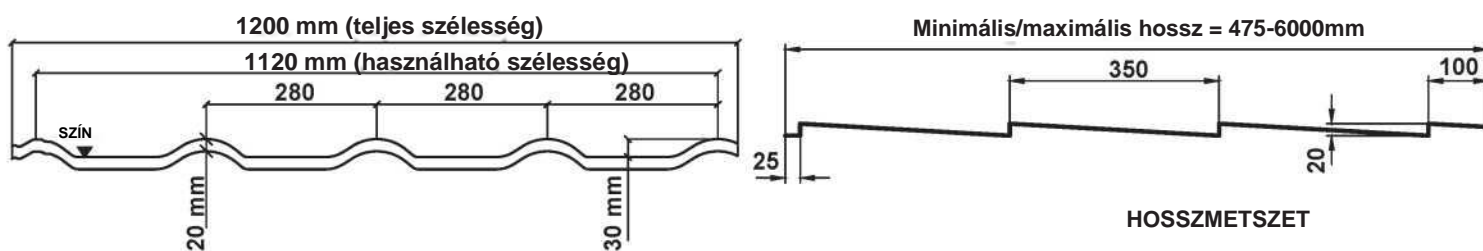


A Gladiator profil koncepciója ötvözi a Wetterbest® tetőfedő rendszerek mechanikai robusztusságát a klasszikus mediterrán tetőburkolattal, és kihangsúlyozza a római profilt.

A szilárd és kiegyensúlyozott méretű geometriájával Wetterbest® Gladiator fém tetőlemez kiemelkedik a tetőn fellépő környezeti tényezőkkel szembeni fokozott biztonságával.

Ideális a nyaraló házak, turisztikai projektek stb. tetőburkolására.

Műszaki leírás



| Teljes szélesség | Használható szélesség | Fémlemez hullámmat magassága | Fok magasság | Cserépléc távolság | Lemez minimum hosszúság | Lemez maximális hosszúság | Minimum dőlésszög | Értékesítési egység |
|------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|
| 1200 mm | 1120 mm | 30 mm | 20 mm | 350 mm | 475mm | 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) | 3.98/ 4.45 | 3.98/ 4.45 | 4.45 | 4.45 |
| Anyag vastagsága (mm) | 0.45/ 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 tetőcserép

Wetterbest® Cardinal

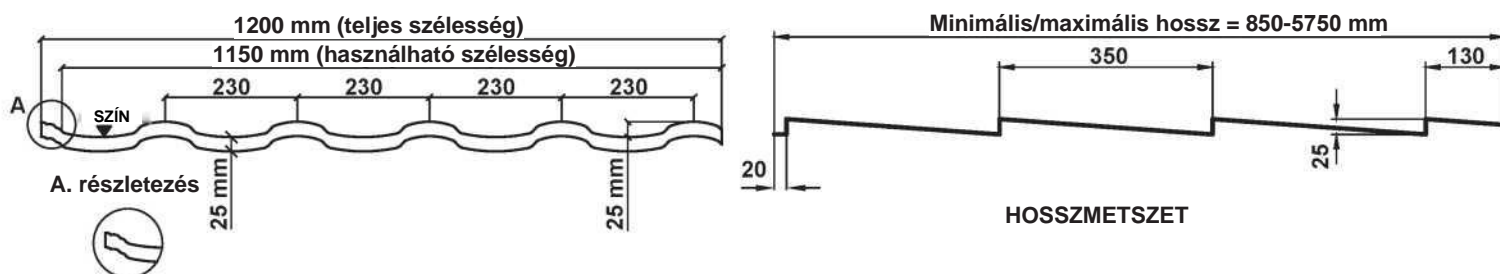


Wetterbest® Cardinal új fém tetőlemez profil

A Wetterbest® Cardinal a legújabb profilú fém tetőlemez a **Wetterbest®** portfólióban. A jobb tömítés érdekében, erős kapillaritási csatornával rendelkező, új Cardinal profil megkülönböztethető széles vonalaival, amelyek a kerámia burkolólapok alakjára emlékeztetnek, markáns éllel, amelyek megkülönböztetik az egyéb meglévő cserépprofiloktól.

A Cardinal lemezprofil a Wetterbest® megoldása a tetőburkolatra, az egyszerűtől az összetettig, meredekebb, vagy simább lejtőkkel. Annak érdekében, hogy az Ön tetőburkolatának egyedi és elegáns jelleget adjon, és teljesebbé tegye a lakás kinézetét.

Műszaki leírás



| Teljes szélesség | Használható szélesség | Fémlemez hullámmat magassága | Fok magasság | Cserépléc távolság | Lemez minimum hosszúsága | Lemez maximális hosszúsága | Minimum dőlésszög | Értékesítési egység |
|------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| 1200 mm | 1150 mm | 25 mm | 25 mm | 350 mm | 850 mm | 5750 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 | 0.5 | 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. (Rt.)
Băicoi, Înrățirii u. 142
Prahova megye, irányítószám:1 05200
Telefon: 0244 268 633, mobil: 0735 35 35 35

www.wetterbest.ro