

# "Hullámhossznyi" előny

# Eternit hullámpala termékválaszték

## ETERNIT HULLÁMPALÁK

LÉGÁTERESZTŐ, PÁRADIFFÚZ NYITOTT ÉS KLÍMASZABÁLYOZÓ

Az ETERNIT hullámpala a CREATONTól fenntartható, gazdaságos rendszer megoldás a tetőre. Klímaszabályozó tulajdonsága miatt különösen ajánlott ipari és mezőgazdasági épületek tetőfedésére, hiszen alacsony a hőátgulása, akár fém- akár fa szerkezetről legyen szó. A tartozékok széles kínálata lehetővé teszi a teljes rendszer kialakítását a homlokzaton is.



Korrózióálló



Könnyű súly



Éghetetlen



Környezetbarát

Mindennemű műszaki változtatás jogát fenntartjuk.  
A nyomtatásból eredő színeltérésekért nem vállalunk felelősséget.  
2017. I. kiadás. Tartalmilag lezárva: 2017. március.

**CREATON South-East Europe Kft.**  
8960 Lenti, Cserépgyár utca 1.  
Tel.: +36 92 551 550  
Fax: +36 92 551 559  
E-mail: [info@creaton.hu](mailto:info@creaton.hu)  
[www.creaton.hu](http://www.creaton.hu)



## Új generációs hullámok

## Tartalomjegyzék

Egy nagy múltú építőanyag új generációja	3
15 év az Eternit hullámpala mellett	4
25+5 év garancia	6
P6 Agropala - Egy igazi klasszikus	8
P8 Ekopala - Az új hullám	9
P5 Gotikapala Short és P5 Gotikapala Long	10
Funkcionalitás és esztétikum a homlokzaton	12
Színek és formák vonzó sokoldalúsága	14

## Eternit hullámpala

A hullámpala gyártás több mint 100 éves hagyományokkal büszkélkedik, ami modern, természetes, szálcement alapanyagú hullámpala gyártást jelent.

A hullámpala döntően tetőfedő anyagként a mai napig meghatározza a magyar táj mezőgazdasági és ipari épületeinek látványát. Ám a modern hullámpala akár a tetőn akár a homlokzaton jól bevált alkotóeleme a mai modern építészetnek is.

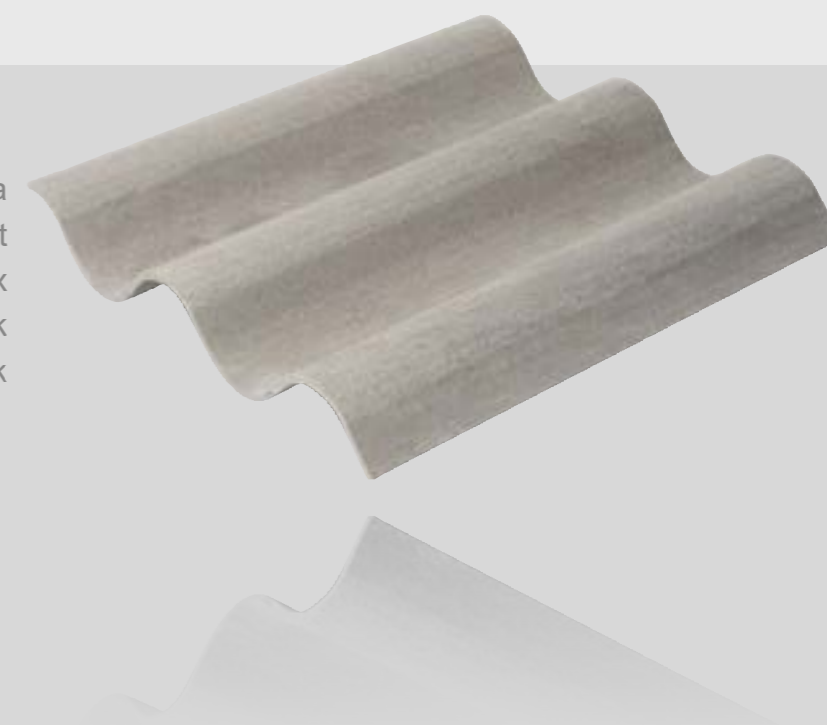
Legyen szó bármilyen funkciójú épületről az új generációs hullámpala környezetbarát tetőfedő anyagként vagy akár falburkolatként, azt esztétikussá, tartóssá és értékállóvá teszi. A modern épületek szinusz burkolataként vagy a tetőn, visszafogott építészeti koncepciójú épületek kézenfekvő alkotóelemeként ezeknek egyedi megjelenést kölcsönöz.

Ugyanakkor a hullámpala igazi közege a mezőgazdasági- és az ipari épületek köre, amelyeken döntően tetőfedő anyagként, de néhol a homlokzaton is megjelenik. Alkalmazásának okai között fontos megemlíteni egyszerű kezelhetőségét, csekély szerszámgényét és hosszú élettartamát. Gondosan összeválogatott alapanyagai ellenállóvá teszik a terméket a legnagyobb igénybevételekkel szemben is, ami az ipari és mezőgazdasági épületnél kiemelten fontos szempont.

Magyarországon 3 hullámméretben, 9 hosszúsági méretben és 7 féle színben áll rendelkezésre.

### EGY NAGY MÚLTÚ ÉPÍTŐANYAG ÚJ GENERÁCIÓJA

A CREATON South-East Europe Kft. a kerámia tetőcserepek hazai gyártójaként vált ismertté. A cég, mint a belga Etex csoport tagja, a csoporthoz tartozó márkák közül, mások mellett az Eternit termékeinek forgalmazását is ellátja Magyarországon.



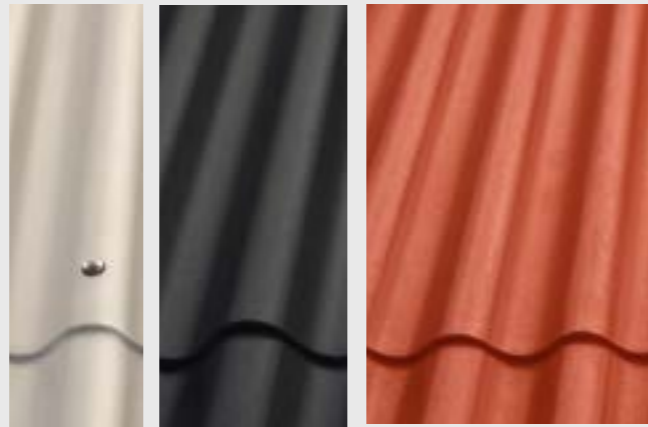
## 15 érv az Eternit hullámpala mellett

A hullámpala egy igazi örökzöld az építőanyagok között. Ma is számtalan, a legkülönbözőbb funkciójú épületen találkozunk alkalmazásával.





Ugyanakkor a mai kor modern hullámpalái, már közel nem azonosak a még számos épületen, a tetőkön látható, mára több évtizedes elődeikkel. A modern hullámpala korszerű technológiával, természetes anyagok felhasználásával, szálcementből készül, amelynek a rendkívül ellenálló fedőrétege hosszú élettartamot biztosít, míg a gyors és egyszerűen fektethető hullámpala intelligens megoldást nyújt.













Mi jellemző egy intelligens építőanyagra?

Az intelligens építőanyagokat a nagy alaposággal kidolgozott részletek jellemzik.



### A HULLÁMPALA ÚJ GENERÁCIÓJA

-  Széles tetőhajlásszög tartományban alkalmazható, már 7°-os tetőhajlásszög-től 90°-os falburkolásra is beépíthető.
-  A kis súly nem csak a statika, hanem az alkalmazási lehetőségek szempontjából is fontos tényező. Alacsony súlya miatt kis terhelés éri az alátét szerkezetet, így a hullámpala tökéletesen alkalmas felújítások és új tetők fedésekor egyaránt.
-  A hullámpalával gyors és egyszerű a kivitelezés, nem igényel komoly szakmai tudást, az anyag megmunkálása pedig nem igényel speciális gépeket. A nagy táblaméretük ugyanakkor gyors és hatékony munkavégzést tesznek lehetővé.
-  Ha a termék árát, alszerkezeti igényét, kivitelezési díját és várható élettartamát összegezzük, meg kell állapítanunk: ár-érték arányában messze felülmúlja konkurensait. Fontos megemlíteni, hogy a szálcement alapanyagú tetők nem igényelnek utólagos karbantartást.

-  A hullámpala nem éghető (éghetőségi besorolása A2-s1 d0 (MSZ EN 13501-1)), nem olvad és tűz esetén nem keletkeznek belőle egészségre káros gázok. De a hullámpala használható robbanótetőként (pl. erőműveknél, robbanás veszélyes üzemeknél stb.).
-  A szálcement ellenáll a penészedésnek, gombásodásnak és a rothadást okozó organizmusoknak, kártevőknek.
-  A szálcement magas fokú védelmet nyújt az épületeknek: fagy-, szél- és időjárásálló tetőfedő anyag, ellenáll az UV sugárzásnak, és fontos szerepet játszik a hőszigetelésben és az épület védelmében is.
-  Feltétlenül érdemes a hasznos tulajdonságok közé sorolni a hullámpala hangcsillapító hatását: az anyag összetételének, vastagságának és formai megjelenésének köszönhetően a hangok jelentős része visszaverődik. Ez a tulajdonsága különböző alkalmazási területek esetén fontos, de különösen a mezőgazdasági, főleg állattartó épületek esetén a bent tartott állatok nyugalma miatt nem elhanyagolható szempont.
-  A szálcement termékek páradiffúz nyitottak, ezért képesek a nedvességet magukba szívni, majd azt újra leadni. Ezzel hozzájárulnak az épületen belüli páratartalom állandóságának biztosításához, jelentősen csökkentve a páralecsapódást, ami akár a költséges ventilációs rendszerek kiépítését is szükségtelessé teheti.
-  Természetes alapanyagok alkotják, ezért az élő (szerves) építőanyagok közé tartoznak. Összetevői nem károsak az egészségre, nem tartalmaznak azbesztet, biológiailag és kémiaiilag semlegesek.
-  A hullámpala tökéletes választás az olyan speciális rendeltetésű épületek fedésére vagy burkolására, mint pl. állattartó telepek. Ennek oka a klórral, ammóniával, sóval és a káliummal szembeni ellenálló képessége, valamint a tény, hogy nem rozsdásodik, nem korrodál.
-  A szálcement alapanyagú tetőfedő és burkoló anyagok ellentétben a fém tetőkkel, nem zavarják a rádióhullámok terjedését, így lehetővé teszik a mobil kommunikációs eszközök, valamint a TV, rádió stb. használatát, elektrosztatikusan pedig nem töltődnek fel.
-  Saját rendszeremekkel komplett rendszerként áll rendelkezésre. A saját rendszeremek használatát a célszerűség mellett az esztétikai szempontok is indokolják.
-  Legyen szó meglévő, régi tető felújításáról, javításáról, vagy új tető lefedéséről, a nagy méret- és formaváltoztékának köszönhetően minden esetre kínál alternatívát.
-  A fény az emberek és állatok számára egyaránt fontos. A rendszeremek között megtalálható, közkedvelt bevilágító hullámpala segítségével természetes fénnel láthatjuk el épületeinket.
-  Natúrszürke színén túl további 6 színben rendelhető.

## 25+5 év garancia



A tartósság nem csak ígéret. A garancia nem más, mint a minőség iránti elkötelezettség kifejeződése. A CREATON jelenleg érvényes nemzetközi és hazai szabványoknál és előírásoknál szigorúbb feltételrendszert állított fel a termékekkel szemben, amit írásban is garantál.

### 25 ÉV MINŐSÉGI GARANCIA

Az Eternit hullámpala a CREATONTól nemzetközi szinten elismert minőség, amelyet a cég Magyarországon is írásban adott 25 év garanciával támaszt alá.

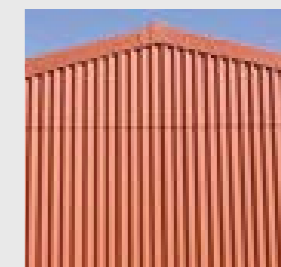
### 5 ÉV SZÍNGARANCIA

A felület rendellenes színváltozásaira és a bevonat leválására a cég a piacon egyedülálló módon, írásban 5 év garanciát vállal.

## JELENTÉSE: ÖRÖKKÉVALÓSÁG

Az Eternit hullámpala mezőgazdasági felhasználása több mint 100 éves múltra tekint vissza. Ma már tudjuk, hogy a mezőgazdasági- és az ipari épületek esetében milyen komoly előnyöket kínál ez a gazdaságos, időjárásálló és kiváló épületfizikai tulajdonságokkal rendelkező értékálló anyag.

Az Eternit az „eterna” latin szóból ered, amelynek jelentése örökkévalóság.



## P6 Agropala

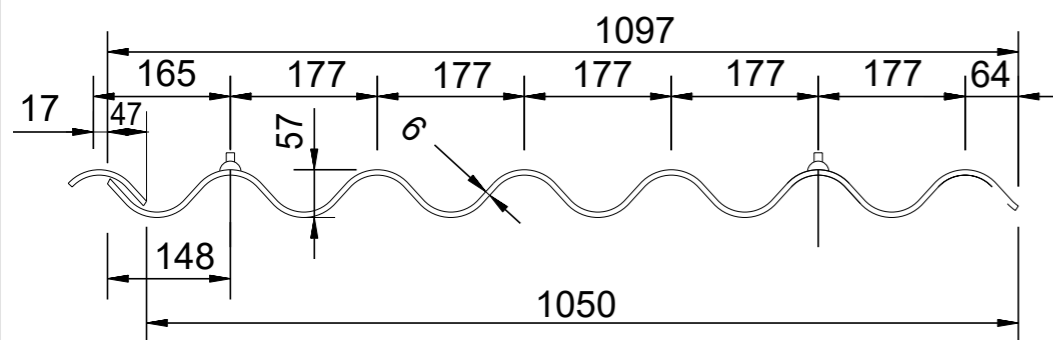


Mindegy, hogy újat építünk, vagy felújítást tervezünk, az Agropala minden körülmények között jó választás. Kiválóan alkalmazható mezőgazdasági épületek, állattartó telepek felújításához, ipari épületek rekonstrukciójához, hiszen ilyen épületek sorát ezzel a típusú hullámpalával tervezték és fedték az elmúlt évtizedekben Magyarországon.

A mezőgazdaságban nem elég egy épületet telepíteni, hanem azt hosszútávon gazdaságosan üzemeltetni is kell. Mindezt úgy, hogy a benne tárolandó gabonának, vagy a benne elszállásolt állatoknak a szükséges és megfelelő környezetet hozzuk létre. Gazdasági érdekünk, hogy az állatok „jól érezzék magukat”: például vihartól vagy esőtől ne ijedjenek meg, a tetőfedő anyag aljáról a hideg pára ne csepegjen a hátukra.



### EGY IGAZI KLASSZIKUS



A hullámpala gondosan összeválogatott alapanyaga ilyen és ehhez hasonló kellemetlenségektől megkímél minket, megóvja az épületben tárolt javainkat.

A P6 Agropala a legújabb biztonsági követelményeknek is megfelel: átesés elleni védelemmel ellátva készül.

Ez azt jelenti, hogy a hullámpala hosszanti irányba biztonsági polipropilén szalaggal van megerősítve.



## P8 Ekopala



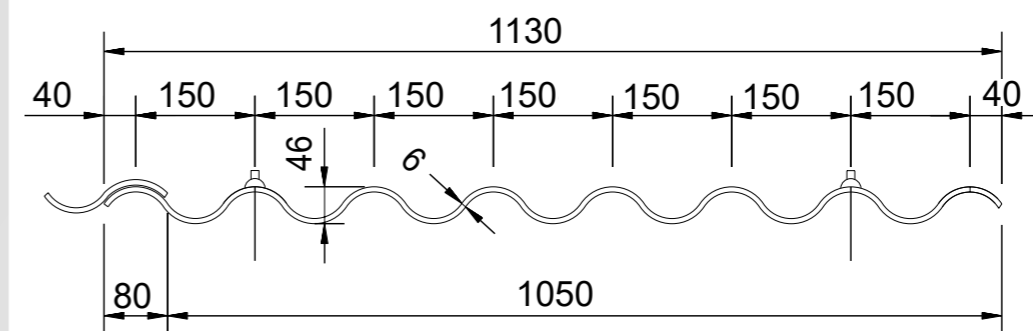
A kisebb és sűrűbb szinusz hullámok lágyabb formavilága modern látványt, a divatos színek pedig optikailag is sajátos megjelenést adnak az épületeknek.

Az Ekopala a piaci igényekre adott válasz.

A formai újszerűségén túl az elemek nagy formátumának, illetve a szálcement különleges tulajdonságának köszönhetően az Ekopala kiválóan alkalmas ipari létesítmények, raktárépületek tetőfedésére és épületek homlokzatainak borítására.



### AZ ÚJ HULLÁM



Ezeknél az épületeknél a szálcement anyag kedvező tulajdonságai, úgy mint éghetetlenség, teherbíró képesség, korrózióállóság, és számos vegyi anyaggal szembeni ellenálló képesség kiemelt fontossággal bírnak.



## P5 Gotikapala Short és P5 Gotikapala Long

A Gotikapala a hullámpalák kistáblás változata. Mérete, valamint mély hullámai adta formai egyszerűsége révén a tetőfedés még alacsony hajlásszögű tetők esetén is szép és gazdaságos. Ideális formája igényes látványt nyújt, ezért a Gotika hullámpala a nagy felületű tetők ideális tetőfedő anyaga. Méretei és összekapcsolódása miatt felrakása egyszerű, gazdag színvilága esztétikus és kreatív megoldásokhoz nyújt eszköztárszert.

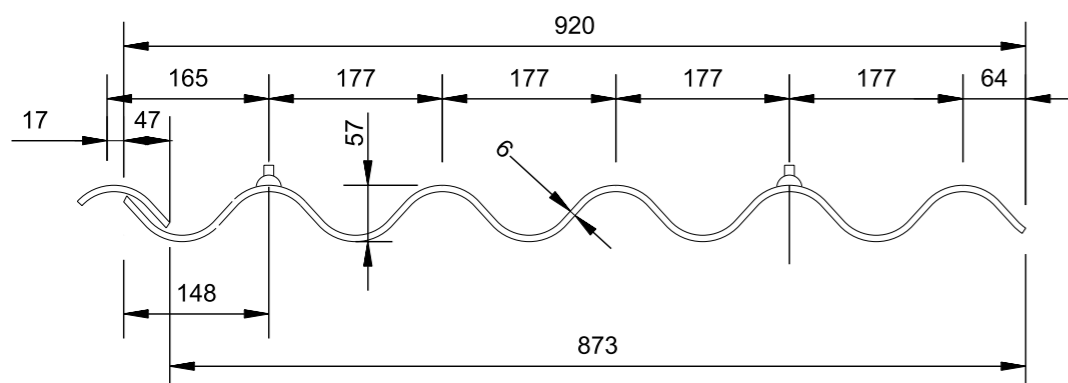
Utóbbi a festési technológiájának köszönhető felületvédelemmel kombinálva minden beruházói igényt kielégít.



A Gotika hullámpala ideális megoldás akár kisvárosi környezetben ipari, szolgáltató épületek (autószerelő műhely, pékség, gazdasági épületek) fedésére. A termék lapmérete miatt is (2,5 db/m<sup>2</sup>) biztos és időtálló megoldást jelent alacsony hajlásszögű, nagyobb tetőfelületek esetén is. Környezetbarát anyagának köszönhetően Nyugat-Európában egyaránt népszerű a lakóépületek, nyaralók, faházak tetőfedő anyagaként ott, ahol a szálcement előnyös tulajdonságai mellett az esztétika is fontos.

### KÜLÖNBÖZŐ MÉRETEK, NAGY HULLÁMOK – NAGY ÖTLETEK

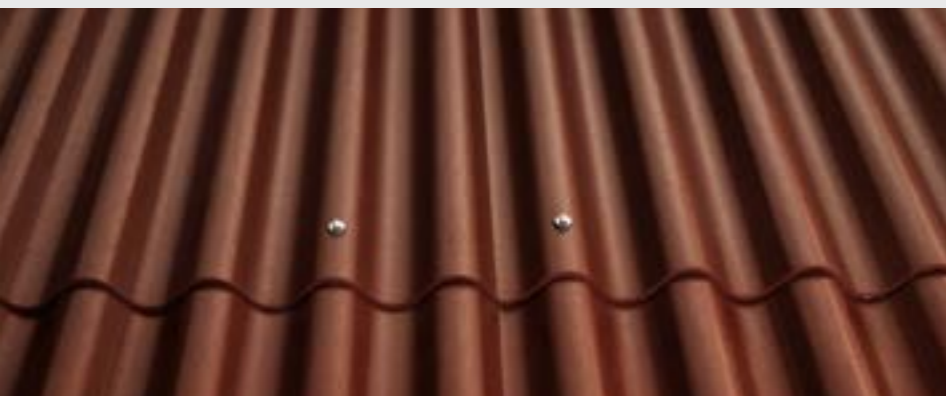
A P5 Gotikapalával akár nagyobb felületek is gazdaságosan fedhetők. A kisebb, 585 mm és 875 mm méretű pala gazdaságosan, kevés vágással alkalmazható kisebb tetőfelületek esetén, míg a nagyobb, 1250 mm és 2500 mm méretűekkel nagyobb tetőfelületeken kevesebb illesztéssel, gyorsan dolgozhatnak a tetőfedők.



## Funkcionalitás és esztétikum a homlokzaton

Első látásra érdekes és rendhagyó építészeti megoldásnak tűnik a hullámpala homlokzaton történő alkalmazása.

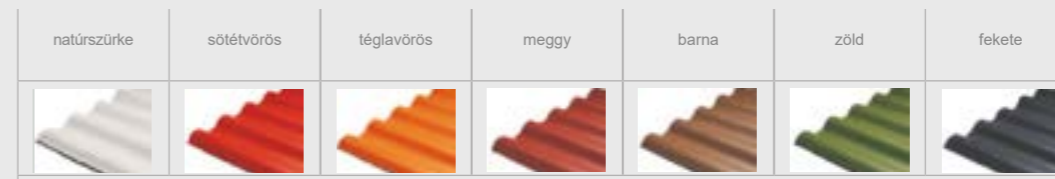
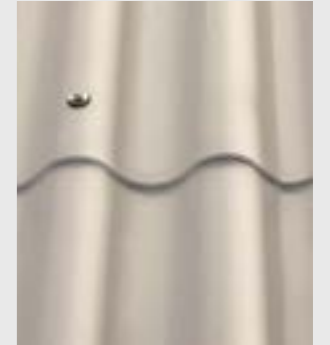
A hullámpala burkolat nem csak új, egyedi és kreatív megjelenést kölcsönöz az épületeknek, hanem vidámságot, játékosságot is ad a homlokzatnak.



A hullámpala burkolatok egyszerre biztosítják az átszellőztetett homlokzatburkolatok előnyeit és a kreativitás lehetőségét. A hullámpala szinusz hullámai különleges formai megjelenéssel, mélységgel és étellel gazdagítják a homlokzatot.

## Színek és formák vonzó sokoldalúsága

Az Eternit hullámpalák funkcionális formavilága a színek szükséges változatosságával párosul. Egy mezőgazdasági vagy ipari épület esetén is fontos lehet a tetőfedő anyag megjelenése, színe. Szolgáltató lakóépületek tetőin is megjelenik, ahol a színek kérdése még nagyobb hangsúlyt kap. Legyen szó tetőről vagy homlokzatról, minden lehetséges elvárásnak megfelelünk!



		natúrszürke	sötétvörös	téglavörös	meggy	barna	zöld	fekete
<b>Agropala</b>	1250 Eternit Agropala (P6) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 1050 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 1,371 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
	1600 Eternit Agropala (P6) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 1050 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 1,7552 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
	1830 Eternit Agropala (P6) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 1050 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 2,001 m	■	■	■	■	■	■	■
	2500 Eternit Agropala (P6) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 1050 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 2,743 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
<b>Ekopala</b>	1250 Eternit Ekopala (P8) hullámpala hullámmagasság: 40 mm hasznos fedési szélesség: 1050 mm hullámtávolság: 150 mm lapfelület: 1,413 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
	1750 Eternit Ekopala (P8) hullámpala hullámmagasság: 40 mm hasznos fedési szélesség: 1050 mm hullámtávolság: 150 mm lapfelület: 1,978 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
	2500 Eternit Ekopala (P8) hullámpala hullámmagasság: 40 mm hasznos fedési szélesség: 1050 mm hullámtávolság: 150 mm lapfelület: 2,825 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
<b>Gotikapala Short</b>	585 Eternit Gotika (P5) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 873 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 0,5382 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
	875 Eternit Gotika (P5) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 873 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 0,805 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
<b>Gotikapala Long</b>	1250 Eternit Gotika (P5) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 873 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 1,15 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■
	2500 Eternit Gotika (P5) hullámpala hullámmagasság: 51 mm hasznos fedési szélesség: 873 mm hullámtávolság: 177 mm lapfelület: 2,3 m <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	■	■

