



### Renoton 9

engóbozott



terrakotta  
FusionColor



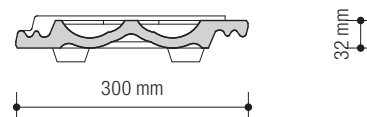
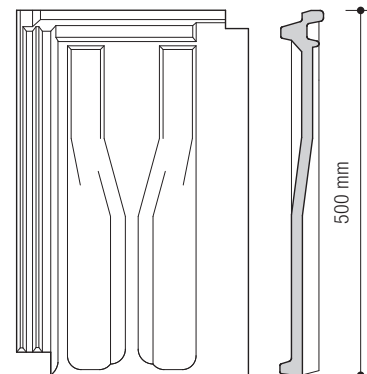
barna  
FusionProtect



rőzbarna  
FusionProtect

#### 1. TECHNIKAI ADATOK

|                          |                                                   |                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Szükséglet               | hajlásszög függvényében a 3. sz. táblázat szerint |                       |
| Fedési mód               | egyrétegű fedés                                   | kötésben vagy hálóban |
| Fedési hosszúság         | cm                                                | 37,0-42,5             |
| Közepes fedési szélesség | cm                                                | kb. 25,5              |
| Méret                    | cm                                                | 30,0×50,0             |
| Súly                     | kg                                                | 3,7                   |
| Felületsúly              | kg/m <sup>2</sup>                                 | 34,1-39,2             |
| Köteg/db                 | db                                                | 5                     |
| Raklap/db                | db                                                | 280                   |



#### 2. A WIENERBERGER ZRT. ÁLTAL JAVASOLT KIEGÉSZÍTŐ INTÉZKEDÉSEK

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 25°-tól | rendszerhajlásszög       |
| 17°-tól | vízzáró alátét héjazat   |
| 15°-tól | vízhatlan alátét héjazat |

Megjegyzés: Szövegmagyarázat a Tondach Alkalmazási és tervezési útmutatóban található.

#### 3. TERVEZÉSI ALAPADATOK

| Tetőhajlásszög | Szükséglet (db/m <sup>2</sup> ) | A: záró sor lécs helye (cm)   | B: gerinc lécs magasság (cm) | C <sub>max</sub> : léctávolság (cm) |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| fok            |                                 | 50/50 mm ellenlécnél számítva |                              |                                     |
| 15°            | 10,60                           | 4,5                           | 12,6                         | 37,0                                |
| 20°            | 10,32                           | 4,5                           | 12,6                         | 38,0                                |
| 25°            | 10,00                           | 4,0                           | 12,0                         | 39,0                                |
| 30°            | 9,90                            | 4,0                           | 11,4                         | 39,6                                |
| 35°            | 9,73                            | 3,5                           | 10,8                         | 40,3                                |
| 40°            | 9,59                            | 3,0                           | 10,2                         | 40,9                                |
| 45°            | 9,23                            | 3,0                           | 9,5                          | 42,5                                |
| 50°            | 9,23                            | 2,5                           | 9,0                          | 42,5                                |

#### 4. ELŐÍRT ALÁTÉTFÓLIA A TETŐIGÉNYBEVÉTELEK ÉS TETŐHAJLÁSSZÖG FÜGGVÉNYÉBEN

| Tetőhajlásszög | nincs követelmény  | további 1-szeres követelmény | további 2-szeres követelmény | további 3-szoros követelmény |
|----------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 25°-tól        |                    | minden TD FOL alátét fólia   | minden TD FOL alátét fólia   | FOL MONO DT, FOL K           |
| 17°-tól        | FOL MONO DT, FOL K | FOL MONO DT, FOL K           | FOL MONO DT, FOL K           | FOL MONO Premium             |
| 15°-tól        | FOL MONO Premium   | FOL MONO Premium             | FOL MONO Premium             | FOL MONO Premium             |

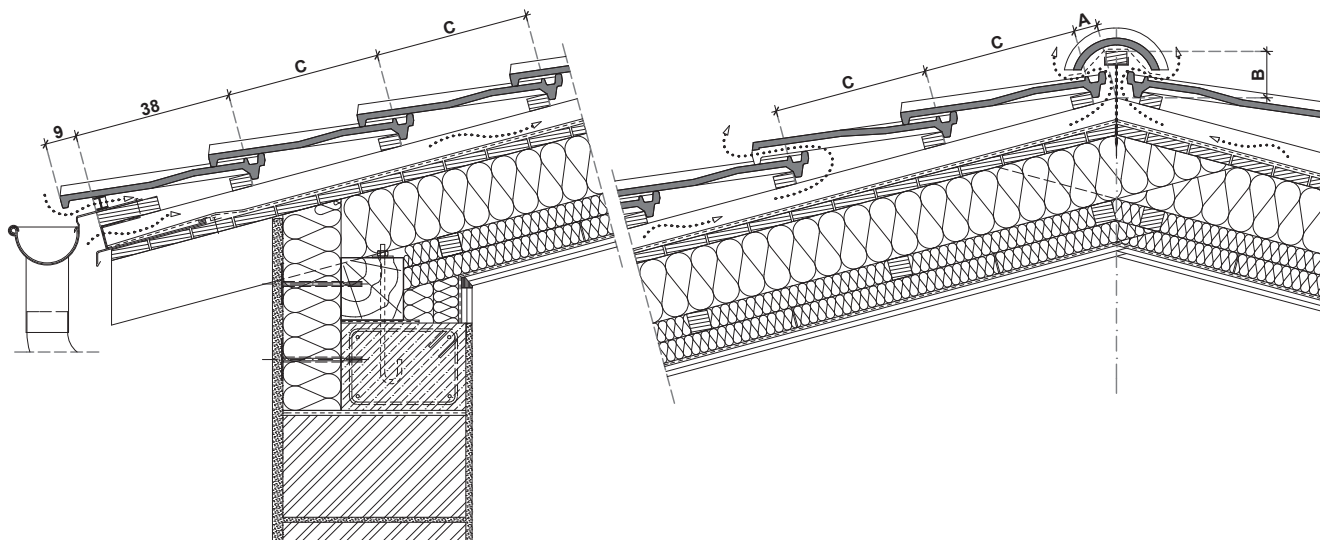
Javasolt rétegrendek a követelmények szerint a Tondach Alkalmazási és tervezési útmutatóban találhatók.

Az adott tetőszerkezethez megfelelő alátét héjazat meghatározásánál több szempont mérlegelése szükséges.

Ezek a kiválasztás során mint igénybevételi tényezők jelennek meg:

1. Tető forma: összetett tető, erősen tagolt / különleges tetőforma
2. A tetőtér funkciója: beépített tetőtér
3. Klimatikus viszonyok: hóban gazdag terület / szeles terület / különleges időjárási viszonyok
4. Rendeletek: országos építési rendeletek / építésügyi hatósági előírások / városi, körzeti, községi rendeletek / műemléki előírások, feltételek, követelmények

ZÁRÓSOR LÉC HELYE (A), GERINCLÉC MAGASSÁG (B), LÉCTÁVOLSÁG (C)



$C \leq C_{\max}$   
első lécsor távolsága az eresztől: 38,0 cm

## 5. KERÁMIA KIEGÉSZÍTŐ ELEMÉK MÉRLETEI, SZÜKSÉGLETEI

|                               |                    |                  |
|-------------------------------|--------------------|------------------|
| félcserép                     | 17×50 cm           | igény szerint    |
| szellőzőcserép                | 30×50 cm           | számítás szerint |
| szegőcserép jobbos            | 30×50 cm           | 2,35-2,7 db/fm   |
| szegőcserép balos             | 30×50 cm           | 2,35-2,7 db/fm   |
| hornyolt XXL gerinccserép     | 46×25 cm / 20 cm   | 2,5 db/fm        |
| sajtolt sima XXL gerinccserép | 46×25 cm / 21,5 cm | 2,5 db/fm        |

## 6. KISZELLŐZÉS

|                                                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| szellőzőcserép szellőzési keresztmetszete                                              | 21 cm <sup>2</sup> / db                |
| szükséges kiszellőzési keresztmetszet 10 m <sup>2</sup> -enként (tetőfelület 0,05 %-a) | 50 cm <sup>2</sup> / 10 m <sup>2</sup> |

## 7. KÖZEPES FEDÉSI SZÉLESSÉG (CM)

|                    |      |
|--------------------|------|
| alapcserép         | 25,5 |
| szegőcserép jobbos | 23,5 |
| szegőcserép balos  | 18,5 |

## EREDETI TONDACH RENDSZERMEGOLDÁSOK: KERÁMIA KIEGÉSZÍTŐ ELEMÉK

