

# 1.3 Magastető hőszigetelése - szarufák felett

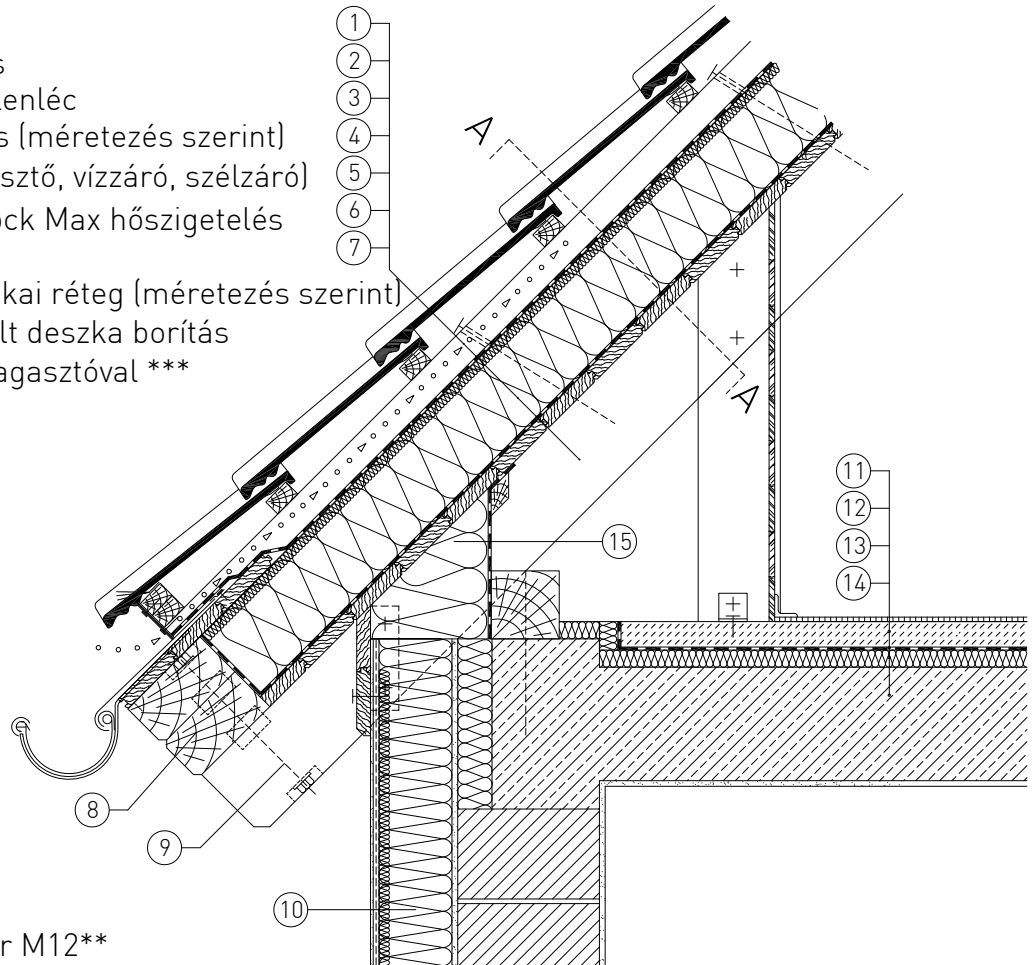
02 Hőszigetelés megtámasztása a tető esésvonalára merőleges támszelemennel

8 Támszelemenes függőeresz kialakítás



Lezárva.: 2020.03.24.

1. Kiselemes tetőfedés
2. Tetőfóliát rögzítő ellenléc
- + átszellőztetett légrés (méretezés szerint)
3. Tetőfólia (páraáteresztő, vízzáró, szélzáró)
4. ROCKWOOL Hardrock Max hőszigetelés (méretezés szerint)
5. Légzáró/Páratechnikai réteg (méretezés szerint)
6. Teljes felületi gyalult deszka borítás toldások kitöltése ragasztóval \*\*\*
7. Szarufa



8. Támszelemen
9. Menetes acélszár M12\*\*
10. Homlokzati hőszigetelő rendszer \*
11. Nedves esztrich
12. Technológiai szigetelés
13. ROCKWOOL Steprock ND lépéshang szigetelés
14. Vasbeton födém
15. ROCKWOOL Multirock kiegészítő hőszigetelés

\* Az alkalmazandó homlokzati hőszigetelés vastagsága hőtechnikai méretezés alapján határozandó meg  
választható anyagok: 5 cm-ig Frontrock S , 8 cm-től Frontrock Super

\*\* statikai méretezés alapján kell kiválasztani az alkalmazandó kötőanyagokat.

\*\*\* A látszó faszerkezetekkel kialakított tetőtereket a szerkezeti tűzvédelem elveit figyelembe véve, a fennálló tűzrendészeti szabályok szerint kell minden esetben megtervezni és méretezni!  
A belső burkolat nincs minősítve (deszka, lambéria), felületfolytonos kialakítás esetén sem biztosítja a tartószerkezet tűzvédelmét. EuroCode 5 szerint a tartószerkezetet méretezni kell tüzteherre, mivel az védelem nélkül helyezkedik a belső térben. A deszka, vagy lambéria borítás helyett, vagy mögött tűzgátló réteg elhelyezése javasolt, lehetőség szerint installációs réteg közebeiktatásával.

A táblázatban szereplő teljesítmény adatok a segédlet kiadásának időpontjában érvényes állapotot mutatják. Mielőtt alkalmazni szeretné azokat, győződjön meg róla, hogy időközben nem jelent-e meg a termék nyilatkozatának újabb kiadású változata! Az aktuális teljesítménynyilatkozatok a [www.rockwool.hu/teljesitmenynyilatkozat](http://www.rockwool.hu/teljesitmenynyilatkozat) oldalról tölthetők le!

Terméknév	Hardrock Max d=50-160mm	
Harmonizált műszaki előírás	MW-EN 13162-T4-DSI(70,-I-DSI(70,90)-CS(10)70-TR10-PL(5)800-WS-WL(PI)-MU1	
Hővezetési tényező	0,040 W/mK	
Vastagság, tűrési osztályok	T4	
Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	< 1,0 %	
Tűzvédelmi osztály	A1	
Nyomófeszültség/nyomószilárdság	> 70 kPa	
Pontszerű terhelhetőség	> 800 N	
Rövid ideig tartó vízfelvétel	<1kg/m <sup>2</sup>	
Hosszú ideig tartó vízfelvétel	<3kg/m <sup>2</sup>	
Páraáteresztés	MU1	
Lapsíkra merőleges szakítószilárdság	> 10 kPa	
Veszélyes anyagok	megfelelt	

Hőátbocsátási tényező (U) követelménye (Fűtött tetőterek határoló szerkezetei): 0,17W/m<sup>2</sup>K, 2020-tól: 0,14 W/m<sup>2</sup>K

A szigetelési rétegrend tervezése során alkalmazandó legfontosabb szabványok és műszaki előírások:

1. Az MSZ EN 832 szabványcsoporthoz készült 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet (módosítva: 20/2014 (III. 7.) BM rendelettel)
2. 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
3. MSZ EN 13162 (Hőszigetelő termékek épületekhez. Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek. Műszaki előírások.)
4. ÉMSZ - Alátétthéjazatok tervezési és kivitelezési irányelvei [2006]

A bemutatott rajz a szerkezet kialakításának egy lehetséges változatát ábázolja. A tervezett szerkezetek minden esetben méretezendők, kialakításuk a vonatkozó előírásoknak és követelményeknek ( tartószerkezeti, energetikai, akusztikai, stb.) megfelelő legyen!

0 10 20 30 40