

LABORATÓRIUMI MÉRÉS



A levegőben terjedő és az épületszerkezetre hulló eső által keltett hang hangszigetelése

A teszteléshez egy 5,60 x 3,65 m méretű fatetőt használtak, amelyet egy zajkibocsátó helyiség (1. fotó) és egy, a teszt során kibocsátott zajokat fogadó és azokat regisztráló helyiség közé helyeztek.

Oldalt látható a tesztelt rétegrend, két változatban: az első rendelkezik háromdimenziós TRASPIR 3D COAT réteggel, míg a másodiknál a fémtető közvetlenül a deszkázatra kerül.

ZAJKIBOCSÁTÓ HELYSÉG



ZAJÉRZÉKELŐ HELYSÉG



- ❶ Horganyzott acél lemeztető, vastagság: 0,6 mm
- ❷ TRASPIR 3D COAT membrán, vastagság: 8 mm
- ❸ Fenyő lambéria, vastagság: 20 mm
- ❹ Fenyő lécek, vastagság: 60 mm
- ❺ Rothoblaas légáteresztő membrán
- ❻ Farost, 200 kg/m³, vastagság: 22 mm
- ❼ Farost, 110 kg/m³, vastagság: 180 mm

- ❽ Rothoblaas párafékező fólia
- ❾ Fenyő lambéria, vastagság: 20 mm
- ❿ Rétegragasztott fenyő gerenda, vastagság: 200 mm

ELVÉGZETT TESZTEK

Mindkét rétegrenden (TRASPIR 3D COAT réteggel és anélkül) a következő mérési teszteket végezték el:

1. A tető hangszigetelése levegőben terjedő hangokkal szemben, az EN ISO 10140-2:2010 ed EN ISO 717-1:2013 alapján. Az eredmény a rétegrend súlyozott léghangátlási számát (R_w) adja meg. Minél nagyobb ez az érték, annál jobb a hangszigetelés.

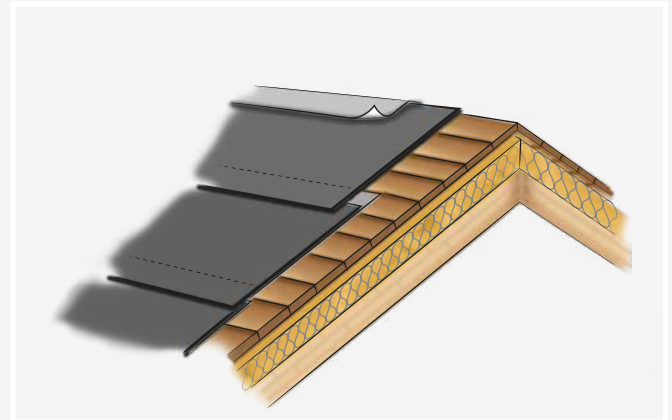
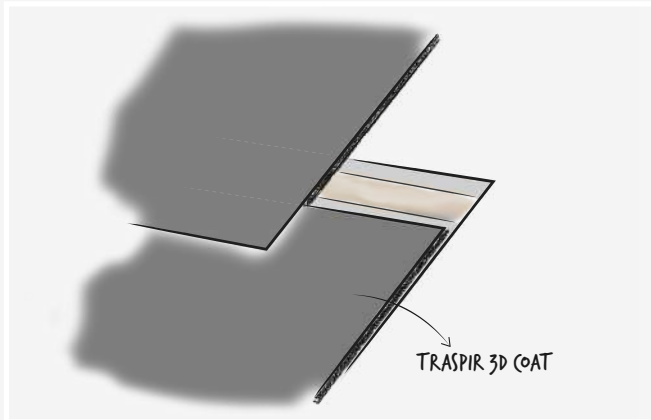
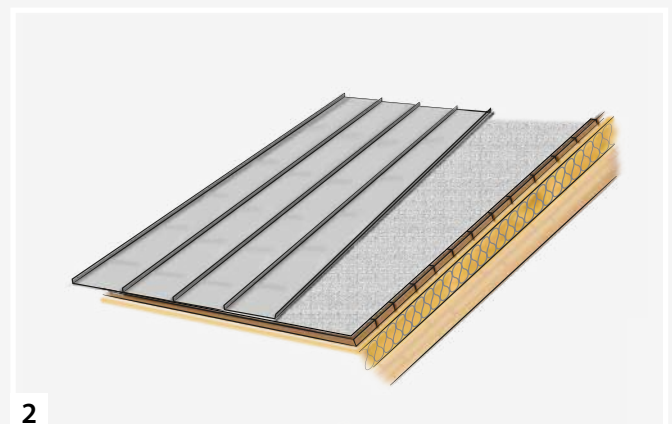
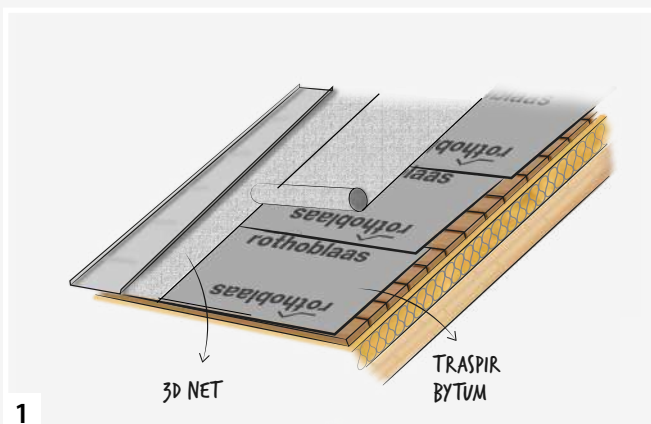
2. Az épületszerkezetre hulló eső által keltett zaj, az EN ISO 140-18:2007 szerint: a teszt során kimutatott érték azt jelzi, mekkora a L_{IA} hangnyomásszint a zajt érzékelő helyiségben vízzubogás során (ezt egy, a mintára helyezett káddal szimulálták).



1. fotó: fénykép a mintáról, a zajkibocsátó helyiség felől

EREDMÉNYEK	MEMBRÁN NÉLKÜL	MEMBRÁNNAL
❶ LEVEGŐBEN TERJEDŐ HANG	$R_w = 43$ dB	$R_w = 44$ dB
❷ ÉPÜLETSZERKEZETRE HULLÓ ESŐ	$L_{IA} = 36,9$ dB	$L_{IA} = 32,7$ dB

MEGJEGYZÉSEK: A teljes jelentés a rothoblaas műszaki ügyfélszolgálatánál érhető el

TRASPIR 3D COAT**3D NET****KÉMÉNY RÉSZLETES RAJZA 3D HÁLÓVAL ÉS TRASPIR 3D COAT RÉTEGGEL**