

LABORATORIETEMÄTNINGAR



Isolering av luftburet ljud och buller som genereras av kraftigt regn

Provet identifieras av ett trätak mått 5,60 x 3,65 m placerat mellan en sändande (bild 1) och en mottagande kammare, som syftar till att avge och registrera påkänningar under ljudtester.

Här ser vi den testade strukturen i två varianter: den första med det tredimensionella lagret TRASPIR 3D COAT, det andra med plåten direkt på brädbeklädnaden.

SÄNDANDE KAMMARE



MOTTAGANDE KAMMARE



- ① Förzinkad plåt med en tjocklek på 0,6 mm
- ② Membran TRASPIR 3D COAT tjocklek 8 mm
- ③ Furupärlor tjocklek 20 mm
- ④ Furulister tjocklek 60 mm
- ⑤ Transpirerande membran rothoblaas
- ⑥ Träfiber 200 kg/m³ tjocklek 22 mm
- ⑦ Träfiber 110 kg/m³ tjocklek 180 mm

- ⑧ Rothoblaas ångbroms
- ⑨ Furupanel tjocklek 20 mm
- ⑩ Balkar av laminerat furuträ tjocklek 200 mm

UTFÖRDA TESTER

På båda stratigrafierna med och utan TRASPIR 3D COAT har följande mättningsprov utförts:

1. Isolering av luftburet ljud i enlighet med EN ISO 10140-2:2010 och EN ISO 717-1:2013 på tak. Resultatet är en förteckning över strukturens ljudisolerande förmåga R_w . Ju högre värdet är desto bättre är ljudisoleringen.

2. Ljud som skapas vid hållregn i enlighet med standard EN ISO 140-18:2007: under detta test erhålls ett värde som anger ljudtrycksnivån L_{IA} som registrerats i den mottagande kammaren under vattenduschen som simuleras med ett kar som placeras över provet.

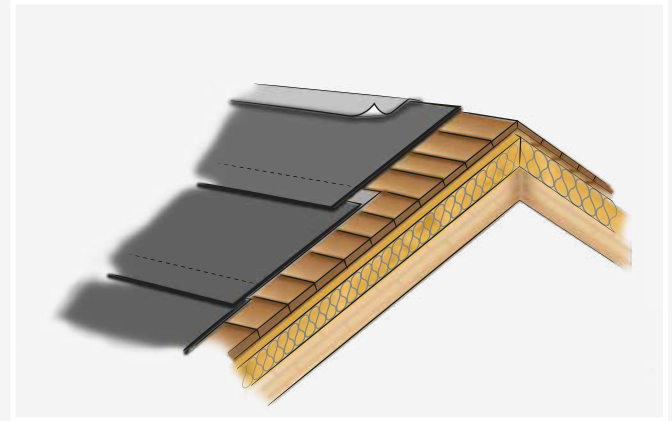
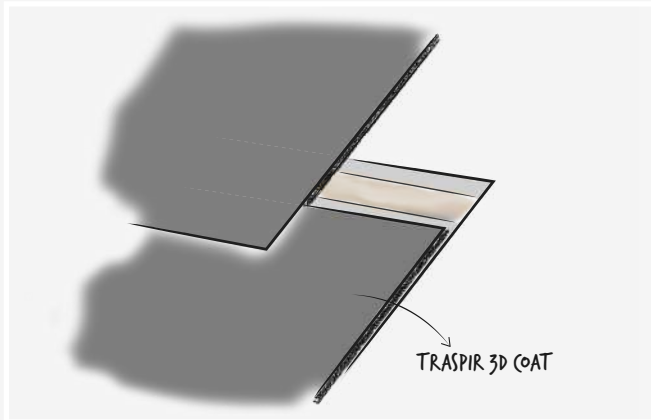


Foto 1: foto på provet, på den sändande kammarens sida

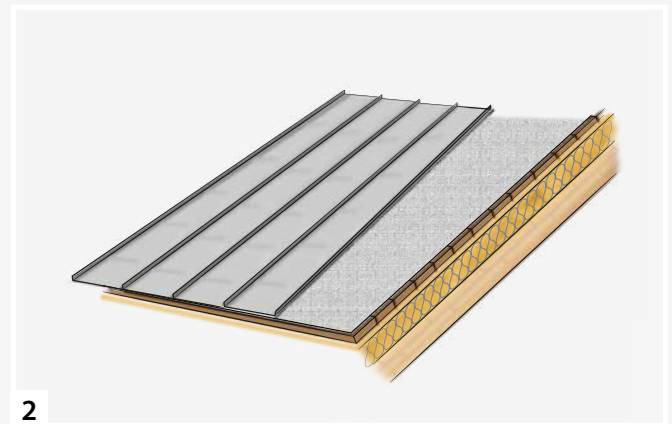
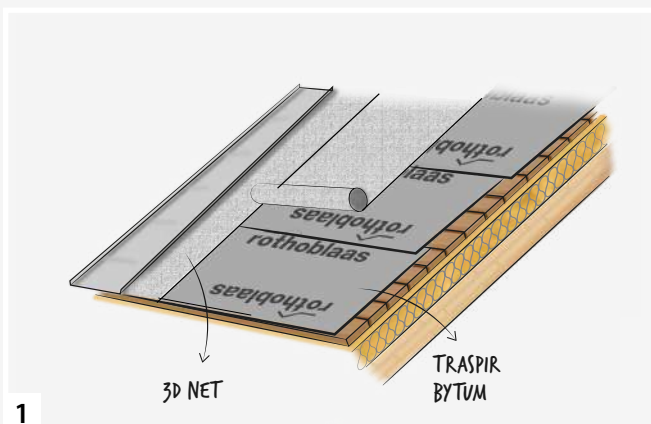
RESULTAT	UTAN MEMBRAN	MED MEMBRAN
①  LUFTBURET LJUD	  $R_w = 43 \text{ dB}$	  $R_w = 44 \text{ dB}$
②  HÅLLREGN	  $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	  $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

ANMÄRKNING: En komplett rapport över testerna finns hos rothoblaas tekniska avdelning

TRASPIR 3D COAT



3D NET



DETALJ AV RÖKGÅNG MED CON 3D NET OCH TRASPIR 3D COAT

