

makaris

Thermo-akoestisch vloerisolatiesysteem
met **Maximum K** en **Resistance of Impact Sounds**



BETOPOR UITVULLING

De leidingen op de vloerplaat worden voor-
eerst vlak uitgevuld met BETOPOR isolatie-
chape. Aanbevolen dikte is minimum 6 cm.
De akoestische demping is hierdoor reeds
fors verbeterd door de opencellige structuur.
Betopor isolatiechape is bovendien drukvast
en krimpvrij.



PLAATSEN MAKARIS MATTEN

Na uitharding van de isolatiechape kan het
Makaris mattensysteem geplaatst worden. Een
randstrook van 7 mm dik wordt half tegen de
muur en half op de grond geplaatst. Vervol-
gens wordt de rode mat van 10 mm gelegd
met daarop naadoverlappend de witte mat van
5 mm. Alle doorvoeren worden eveneens met
de randstrook omwikkeld en getaped.



VLOERVERWARMING PLAATSEN

De vloerverwarming moet ZWEVEND
(= contactloos) geplaatst worden en mag nooit
getackerd worden in de akoestische isolatie.
Gegalvaniseerde draadnetten of noppenfolie
zijn de meest aangewezen bevestigings-
systemen.



AFWERKING EN RESULTAAT

De chape dient 6 à 7 cm dik te zijn. Een
vezelcompoundchape is aangewezen. Het
resultaat is verbluffend: in-situ metingen geven
geluidsniveaus van 40 tot 48 dB, ruim in de
verhoogde akoestische comfortzone met een
verbetering van 32 dB.

6 cm BETOPOR + 10 mm polylatex + 5 mm ecolatex + 6 cm chape = MAKARIS

Sonorcontrol
Diksmuidsesteenweg 17A
B-8830 Hooglede
Belgium
BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346



CONTACTGELUIDISOLATIEVERBETERING VAN EEN VLOERAFWERKING CONFORM ISO 140-8:1997

Client: VERPOLA

Date of test: 17/06/2010

Discription and identification of the building construction and test arrangement:

**Zwevende dekvloer van 60mm sneldrogende chape,"Ecolatex D300 5mm"en "polylatex D120 10mm",
BETOPOR FLOORMIX 60mm op een draagvloer van 14cm gewapende beton**

Receiving room volume V: 55,8 m³

Reference floor area :

12,0 m²

Tested floor area :

12,0 m²

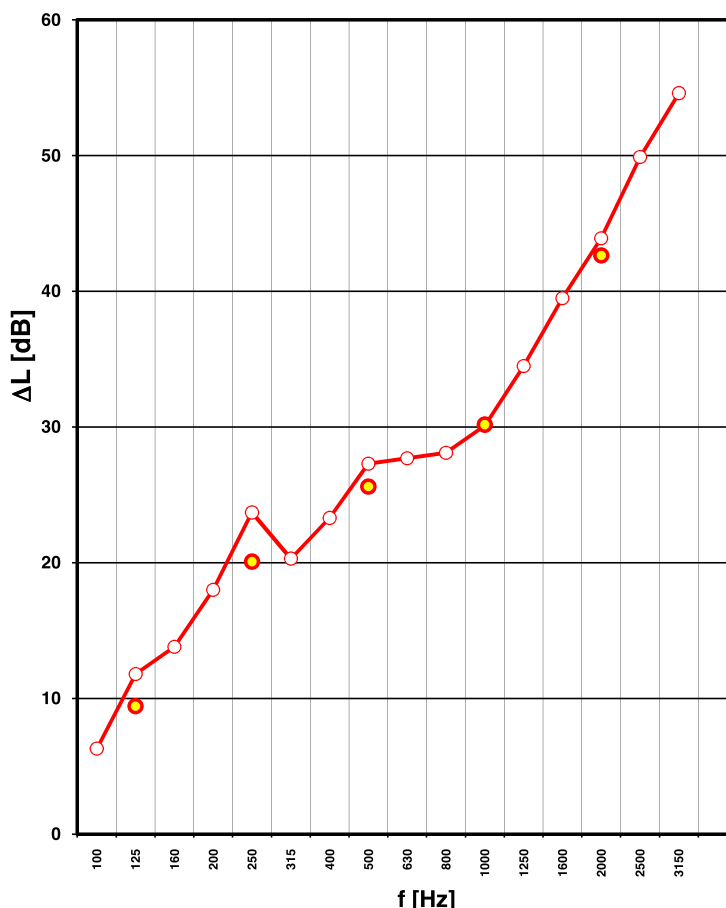
Signal : genormaliseerde klopmachine met stalen hamers

Frequency range according to the

curve of reference values (ISO 717-2)

f (Hz)	ΔL =Ln,0 - Ln (dB)
1/3 octave bands :	
50	
63	
80	
100	6,3
125	11,8
160	13,8
200	18,0
250	23,7
315	20,3
400	23,3
500	27,3
630	27,7
800	28,1
1000	30,1
1250	34,5
1600	39,5
2000	43,9
2500	49,9
3150	54,6
4000	58,0
5000	61,7

octave bands :	
125	9,4
250	20,1
500	25,6
1000	30,2
2000	42,6
4000	57,2



Rating according to ISO 717-2

$\Delta L_w (C_{200})$ = 32 (-13) dB

ΔL_{lin} = 19 dB

Rating according to NEN 5079:1990

$\Delta I_{co,lab}$ = 19 dB

Evaluation based on laboratory measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method

No. of test report: SONC390
Date: 17/06/2010

Name of test institute: Sonorcontrol NV
Signature: Mevr. Els Meulemans