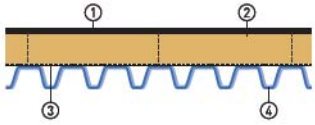
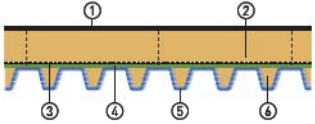
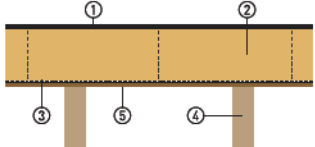
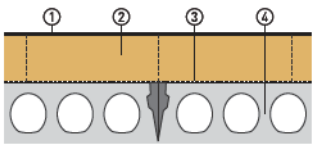


AKOESTISCHE PRESTATIES

Tabel: Akoestische prestaties luchtgeluidisolatie van platte daken

	Geluidsmetingen	Dakopbouw	Beschrijving materialen dakopbouw	Rapport nr.
STAAL	Gemiddeld Rw 40,0 dB C -1; Ctr -5 RA buitengeluid 34,6 dB(A) RA wegverkeer 34,6 dB(A) RA railverkeer 41,4 dB(A) RA luchtvaart 37,0 dB(A) RA popmuziek 34,0 dB(A) RA housemuziek 39,4 dB(A) RA bioscoopgeluid 28,7 dB(A)		1. Dakbedekking PVC mechanisch bevestigd 2. ROCKWOOL Caproxx Energy 140 mm 3. Dampremmende laag 4. Geprofileerde staalplaat, dikte 0,75 mm	DPA Cauberg-Huygen 20151078-03 Meting 1
GEPERFOREERD STAAL	Gemiddeld Rw 41,0 dB C -1; Ctr -6 RA buitengeluid 34,4 dB(A) RA wegverkeer 34,4 dB(A) RA railverkeer 42,0 dB(A) RA luchtvaart 37,1 dB(A) RA popmuziek 33,8 dB(A) RA housemuziek 29,4 dB(A) RA bioscoopgeluid 28,2 dB(A)		1. Dakbedekking PVC mechanisch bevestigd 2. ROCKWOOL Caproxx Energy 140 mm 3. Dampremmende laag 4. ROCKWOOL Akoestisch Membraan 5 kg/m² 5. Geprofileerde staalplaat, dikte 0,75 mm, geperforeerd 6. ROCKWOOL canelurevulling	DPA Cauberg-Huygen 20151078-03 Meting 12A
HOUT	Gemiddeld Rw 42,0 dB C -2; Ctr -6 RA buitengeluid 34,7 dB(A) RA wegverkeer 34,7 dB(A) RA railverkeer 42,7 dB(A) RA luchtvaart 38,0 dB(A) RA popmuziek 34,2 dB(A) RA housemuziek 29,1 dB(A) RA bioscoopgeluid 28,4 dB(A)		1. Dakbedekking PVC mechanisch bevestigd 2. ROCKWOOL Caproxx Energy 140 mm 3. Dampremmende laag 4. Houten balklaag 63 x 171 mm h.o.h. 600 mm 5. Houten platen 19 mm dik	DPA Cauberg-Huygen 20151078-03 Meting 13
BETON*	Gemiddeld Rw 55,0 dB C -1; Ctr -6 RA buitengeluid 47,1 dB(A) RA wegverkeer 47,1 dB(A) RA railverkeer 55,4 dB(A) RA luchtvaart 50,8 dB(A) RA popmuziek 46,6 dB(A) RA housemuziek 40,4 dB(A) RA bioscoopgeluid 40,7 dB(A)		1. Dakbedekking PVC mechanisch bevestigd 2. ROCKWOOL Caproxx Energy 140 mm 3. Dampremmende laag 4. Betonnen welfsels 200 mm dik	DPA Cauberg-Huygen 20151078-03 Meting 14

Verbeteringen luchtgeluidsisolatie door wijziging materiaal of bijvoegen extra lagen

Type dakisolatie	ROCKWOOL Tauroxx of Rhinox i.p.v. Caproxx Energy	+2 dB
	ROCKWOOL Rhinox D i.p.v. Caproxx Energy	+1 dB
Dikte isolatielaag	Per 10 mm extra dikte (tussen 140 en 280 mm)	+0,5 dB
Bevestiging daksysteem	Verkleefde dakbedekking i.p.v. mechanische bevestiging	+1 dB
Type dakbedekking	Bitumineus 2 lagen i.p.v. PVC dakbedekking	+3 dB
Additionele materialen	Ballast van grind 30/50	+8 dB
	Cementgebonden houtvezelplaat, dikte 12 mm, dichtheid 1250 kg/m³	+9 à 10 dB
	Ballast van grind 30/50 in combinatie met cementgebonden houtvezelplaat, dikte 12 mm, dichtheid 1250 kg/m³	+12 dB
	ROCKWOOL akoestisch membraan, 5 kg/m²	+2-4 dB

Opmerking: in de praktijk kunnen bovengenoemde waarden afwijken, zowel positief al negatief, door invloed van afwijkingen van de montage en situatie.

*Bij betonnen ondergrond zullen niet alle verbeteringen kunnen gehaald worden omwille van de al grote massa van beton.