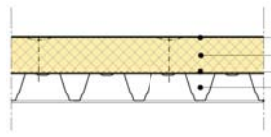
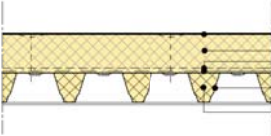
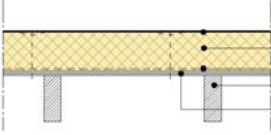
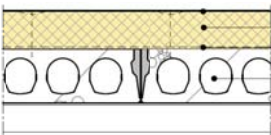


Akoestische prestaties luchtgeluidisolatie van platte daken

	Geluidsmetingen	Dakopbouw	Beschrijving materialen dakopbouw	Rapport nr.
STAAL	Gemiddeld Rw 40,0 dB C -1; C _{tr} -5 R _A buitengeluid 34,6 dB(A) R _A wegverkeer 34,6 dB(A) R _A railverkeer 41,4 dB(A) R _A luchtvaart 37,0 dB(A) R _A popmuziek 34,0 dB(A) R _A housemuziek 39,4 dB(A) R _A 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; C _{tr} -6 R _A buitengeluid 34,4 dB(A) R _A wegverkeer 34,4 dB(A) R _A railverkeer 42,0 dB(A) R _A luchtvaart 37,1 dB(A) R _A popmuziek 33,8 dB(A) R _A housemuziek 29,4 dB(A) R _A 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 cannelurevulling	DPA Cauberg-Huygen 20151078-03 Meting 12A
HOUT	Gemiddeld Rw 42,0 dB C -2; C _{tr} -6 R _A buitengeluid 34,7 dB(A) R _A wegverkeer 34,7 dB(A) R _A railverkeer 42,7 dB(A) R _A luchtvaart 38,0 dB(A) R _A popmuziek 34,2 dB(A) R _A housemuziek 29,1 dB(A) R _A 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; C _{tr} -6 R _A buitengeluid 47,1 dB(A) R _A wegverkeer 47,1 dB(A) R _A railverkeer 55,4 dB(A) R _A luchtvaart 50,8 dB(A) R _A popmuziek 46,6 dB(A) R _A housemuziek 40,4 dB(A) R _A 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 Rhinnox i.p.v. Caproxx Energy	+2 dB
	ROCKWOOL Rhinnox 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.