

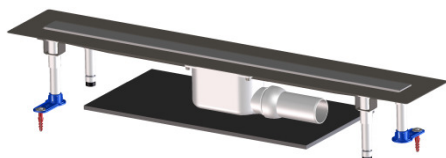
Neu bei HL



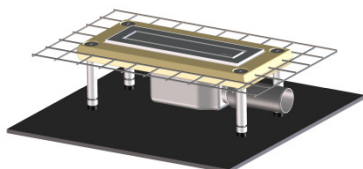
HL hluková ochrana

**Prüfzeugnisse zu HL50F(W)/HL52/HL523N/
HL530/HL5100/HL510N-Serie/HL90-Serie**

HL50F(W)



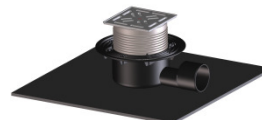
HL52



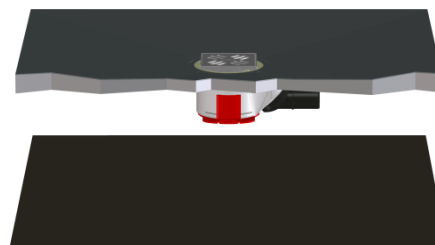
HL530



HL5100/HL510N-Serie/HL90-Serie



HL523N



Opis

Prečo zvuková ochrana: Prenos hluku z bytov, pracovných priestorov, alebo vonkajšieho priestoru je neželateľným javom:

- Šum môže znižovať koncentráciu pri práci.
- Vysoké a dlhodobé spôsobovanie hluku môže viesť k poškodeniu zdravia.
- Súkromné rozhovory majú byť súkromné.
- Hluk je pri čítaní, pozeraní televízie považovaný ako zaťažujúci, nepríjemný a rušiaci.

Bezbarierové sprchy v prevedení sprchových žľabov, elementov a podlahových vpustov prenášajú pri odvode odpadovej vody šum a tiež hluk spôsobený stúpaním, ktorý sa prenáša do okolitých bytov a priestorov, nakoľko tieto zariadenia nie sú zvukovo izolované a zabudovaním v betóne spôsobujú zvukové mosty.

Zvuková ochrana v bytových domoch je opísaná v DIN 4109 und ÖNorm 8115-2. Stavebné predpisy sú riešené od minimálneho až po zvýšený zvukový ruch.

DIN 4109 - Stanovy

- Pojedáva o povolených hodnotách hluku spôsobovaného technickými zariadeniami v oblasti bývania.
- Hodnoty platia ako uznávané normy pre techniku.
- Prichádzajú do platnosti vždy vtedy, keď nie sú možné žiadne dohody z dôvodu vyššieho prenosu hluku.

Priestory, ktoré spadajú pod ochranu pred hlukom v zmysle DIN 4109 sú:

- Obývačky – spálne
- Detské izby
- Pracovne/kancelárie
- Vyučovacie priestory a pre semináre

Norma DIN4109 je platná bez závislosti na type budovy, ale každopádne je potrebné vopred uvažovať ochranou proti hluku v budovách ako sú napr. Hotely, Staršie budovy rekonštrukcie, kancelárske budovy, školiace centrá atď.

VF súkromných domoch norma DIN 4109 nemá žiaden význam, len v prípade oddelenia priestorov od šumu.

Bezbarierové sprchovacie zariadenia môžu byť vybavené špeciálnymi protihlukovými rohožkami (HL6100, HL6200, HL6300, HL6400, HL6500).

Tieto sú skúšané nemeckým Fraunhofer Institut podľa DIN 4109 a podľa Ö-Norm 8115-2. výsledok: Všetky skúšané typy rohožík spĺňajú podmienky vysokých protihlukových nárokov.

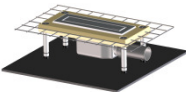
Správy z testov sú na našej stránke www.hutterer-lechner.com

Installations-Schallpegel L_{in} in dB(A) – DIN 4109
Anlagengeräuschpegel $L_{Aeq,nT}$ in dB(A) ÖNORM B 8115-2

Predpisy podľa DIN 4109 / ÖNORM 8115-2:

Minimálny predpis: 30 dB(A)

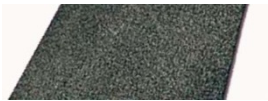
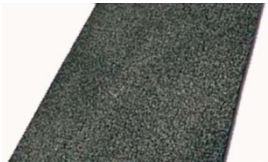
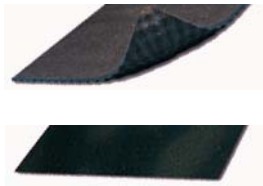
Zvýšený predpis: 25 dB(A)

	Sprchovací žľab HL50 Serie	Sprchovací blok HL530	Sprchovacia doska HL523N	Krátky žľab HL52	Podlahové vpusty HL5100, HL90 HL510N
					
DIN 4109	20 dB(A)	25 dB(A)	21 dB(A)	20 dB(A)	12 dB(A)
ÖNORM 8115-2	---	21 dB(A)	17 dB(A)	---	<10 dB(A)

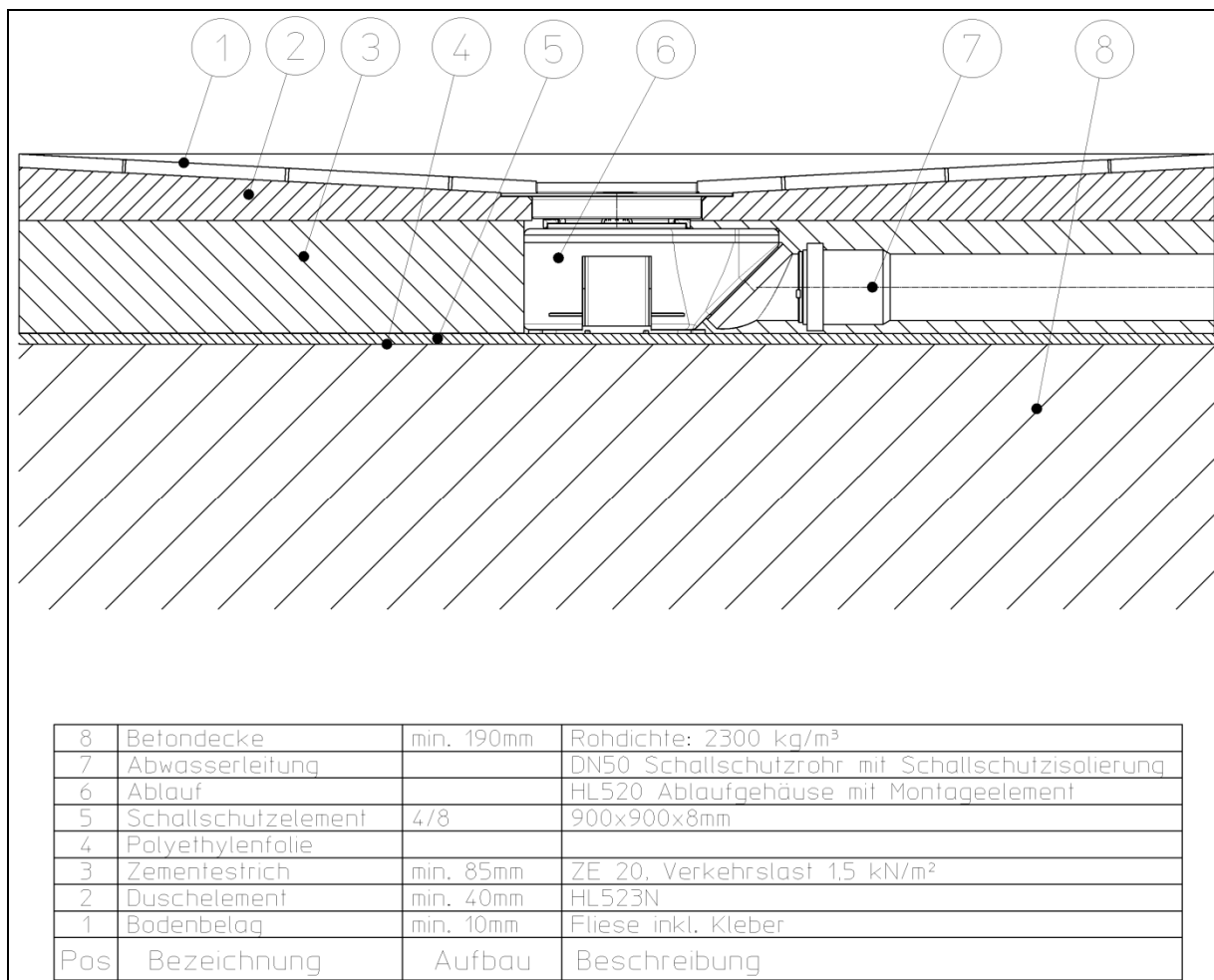
Poznámka:

Dosiahnuté výsledky sa vsťahujú na normy DIN4109 v priestoroch prízemí v zadu . Die Anregung erfolgte durch ein Körperschallnormal (KGN) und liegt hinsichtlich des erzeugten Geräuschpegels an der Obergrenze handelsüblicher Brauseköpfe.

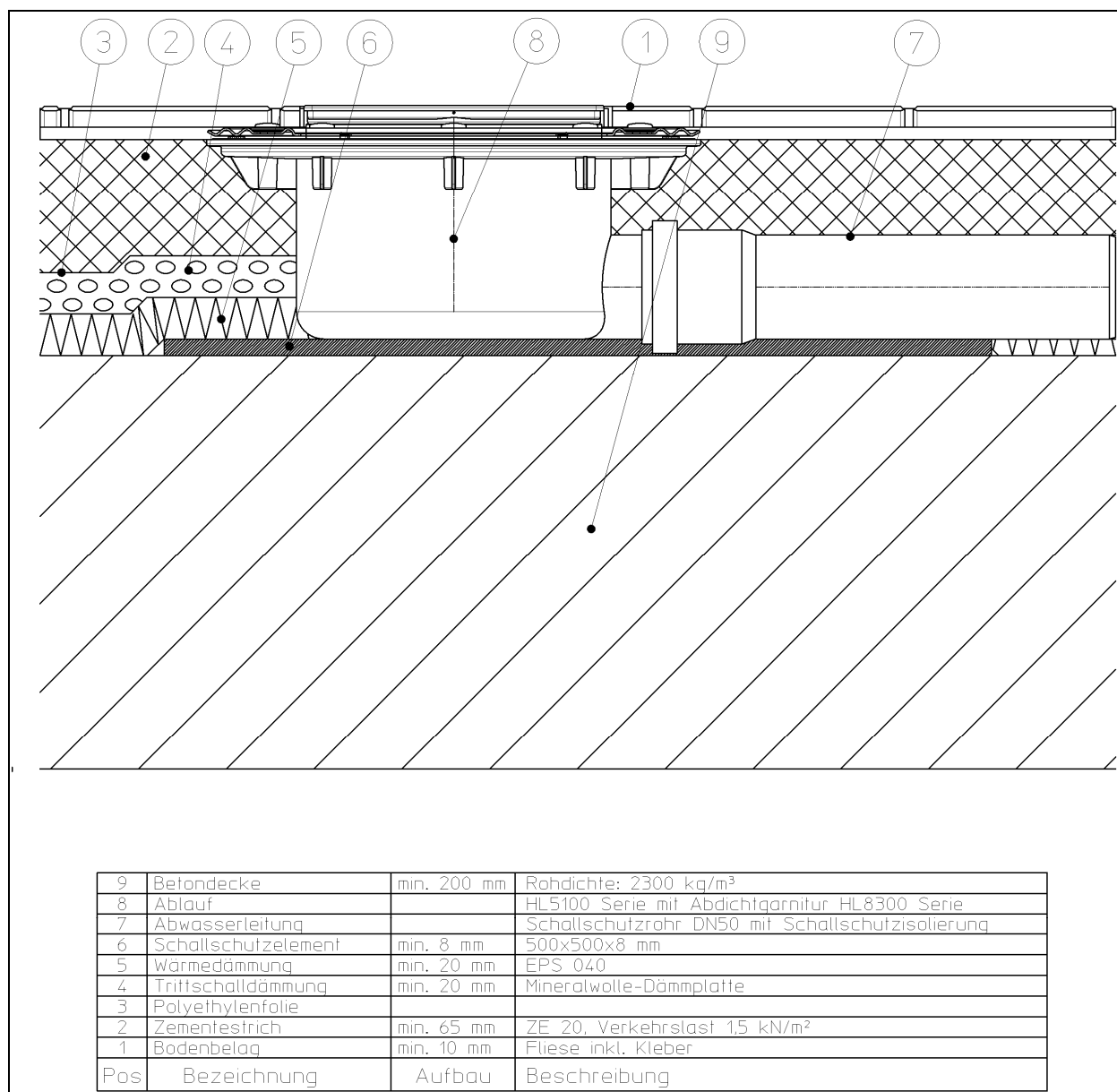
HL zvukovo-izolačné rohože k jednotlivým typom

HL6100 zvukovo-izolačné rohože k sérií HL50 500x250x8 mm	
HL6200 zvukovo-izolačné rohože k sérií HL52, HL90, HL510N, HL5100 500x500x8 mm	
HL6300 zvukovo-izolačné rohože k HL523N-90x90 2 Stk. je 900x450x8/4 mm	
HL6400 zvukovo-izolačné rohože k HL523N-120x120 2 Stk. je 1200x600x8/4 mm	
HL6500 zvukovo-izolačné rohože k HL530 1 Stk. 1200x256x8/4 mm 1 Stk. 1200x260x5 mm	

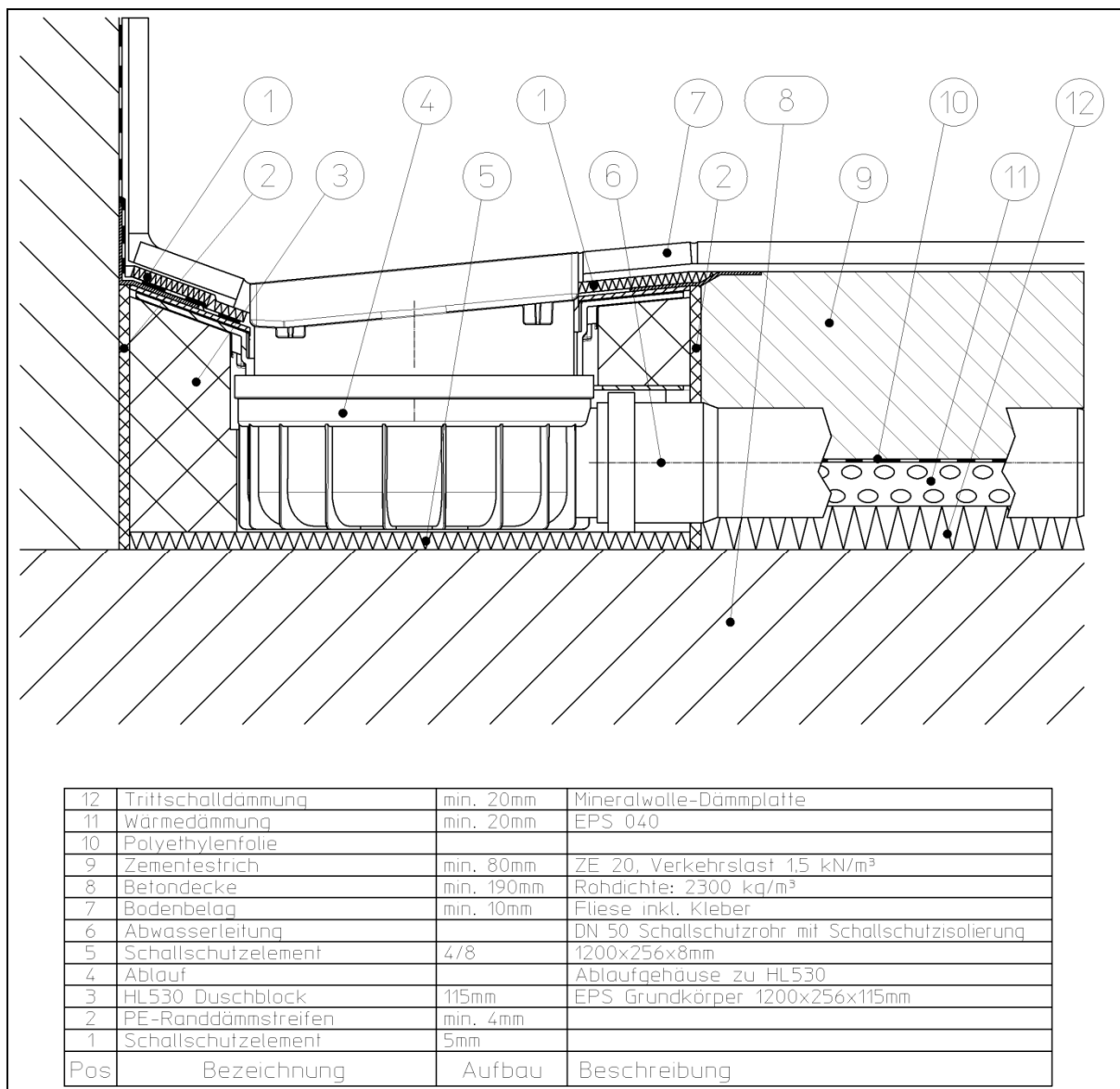
Výkres zabudovania HL523N-Serie



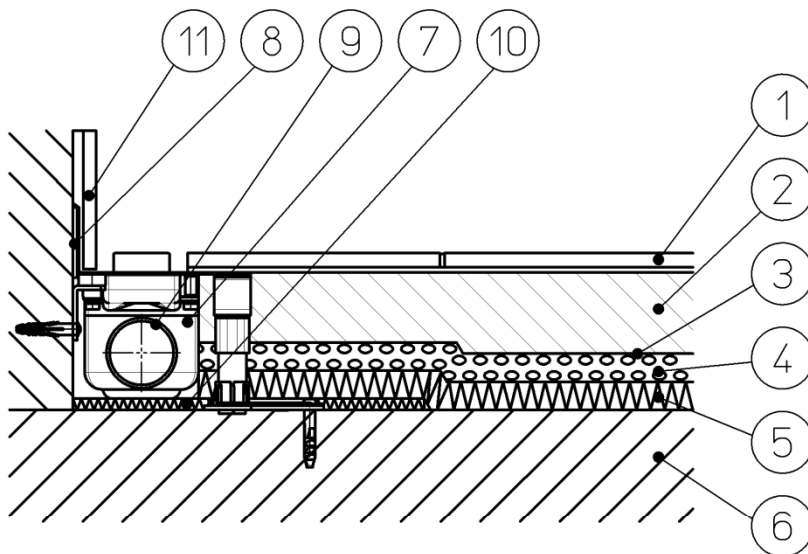
Výkres zabudovania HL5100/HL510N-Seria/HL90-Seria



Výkres zabudovania HL530



Výkres zabudovania HL50-Seria



11	Fliese		
10	Schallschutzelement	min. 8mm	500 x 250 x 8mm
9	Abwasserleitung		DN 50 Schallschutzrohr mit Schallschutzisolierung
8	Randdämmstreifen		PE 120/8
7	Ablauf		Edelstahl Duschrinne "W"
6	Betondecke	min. 190mm	Rohdichte: 2300 kg/m ³
5	Wärmedämmung	min. 20mm	EPS 040
4	Trittschalldämmung	min. 20mm	Mineralwolle-Dämmplatte
3	Polyethylenfolie		
2	Zementestrich	min. 50mm	ZE 20, Verkehrslast 1,5 kN/m ³
1	Bodenbelag	min. 10mm	Fliese inkl. Kleber
Pos	Bezeichnung	Aufbau	Beschreibung

Výkres zabudovania HL52

