

**Ново от HL**



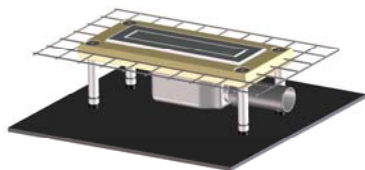
## **HL Шумоизолации - сертифицирани**

Удостоверения за изпитване на: HL50F(W)/HL52/HL523N/  
HL530/HL5100/HL510N/HL90 - Серии

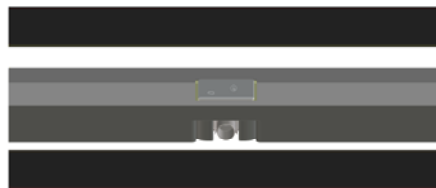
HL50F(W)



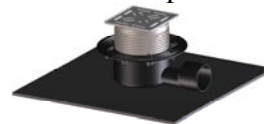
HL52



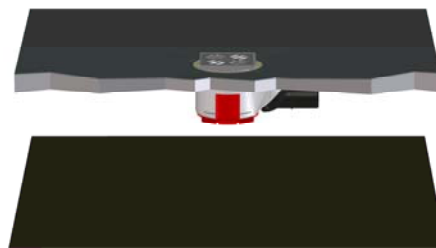
HL530



HL5100/HL510N-Серии/HL90-Серия



HL523N



### **Описание**

**Защо шумоизолация:** Предаването на шум от чужди области в собствения ни дом или работно място е нежелателно по няколко причини:

- Шумът може да намали способността за концентрация по време на работа;
- Високото непрекъснато ниво на звука може да бъде вредно за здравето;
- Частните разговори нека си останат частни;
- Шумът при четене, телевизия, развлечение се възприема като досаден или смушаваш.

Безпраговите душ-решения като душ-канални или подови сифони прехвърлят функционалния шум (шума от водния поток) и ударния шум в околните помещения, понеже те обикновено са интегрирани чрез обграждащата ги подова конструкция и така през бетонната плоча се създава звуков мост.

Звукоизолацията в жилищното строителство е регламентирана в DIN 4109 и ÖNorm 8115-2.

Строителните изисквания се движат от минимални до повишени шумови изисквания.

#### Стандарт - DIN 4109

- Разглежда стойностите за допустимото ниво на звуково налягане от битовите уреди в шумозащитените зони.
- Стойностите важат като утвърдени технически правила.
- Те са в сила, когато няма други споразумения за повишена шумоизолация.

#### Шумозащитени зони според DIN 4109 са:

- хол – спалня
- детска стая
- работни стаи / офиси
- учебни зали / семинарни зали

Използването на DIN4109 се извършва независимо от типа на сградата, но винаги при наличие на уязвими зони в сградата, напр. хотели, домове за възрастни хора, офис сгради, конферентни центрове и др.

Стандарта DIN 4109 не се прилага в областта на собствената жилищна площ, а само за уязвимите зони в чуждите жилища.

Безпраговите душ-решения на HL Hutterer & Lechner вече могат да бъдат снабдени със специалните шумоизолационни подложки (HL6100, HL6200, HL6300, HL6400, HL6500).

Те са тествани в германския институт Фраунхофер според DIN 4109 и Ö-Norm 8115-2.

Резултат: **Всички наши системи отговарят на повишените шумоизолационни изисквания** в съответствие с препоръчаните монтажни ситуации.




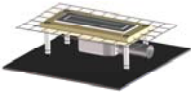

Доклади от изпитвания, както технически становища според различните конструктивни дебелини са на разположение за изтегляне на нашата страница [www.hutterer-lechner.com](http://www.hutterer-lechner.com).

### **Шумови нива за инсталации $L_{in}$ в dB(A) – DIN 4109** **Шумови нива за съоръжения $L_{Aeq,nT}$ в dB(A) ÖNORM B 8115-2**

Изисквания, според DIN 4109 / ÖNORM 8115-2:

Минимални изисквания: 30 dB(A)

Повишени изисквания: 25 dB(A)






	Душ-каналы Серия HL50	Душ-блок HL530	Душ-панел HL523N	Къс душ-канал HL52	Подови сифони 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)

**Забележка:**

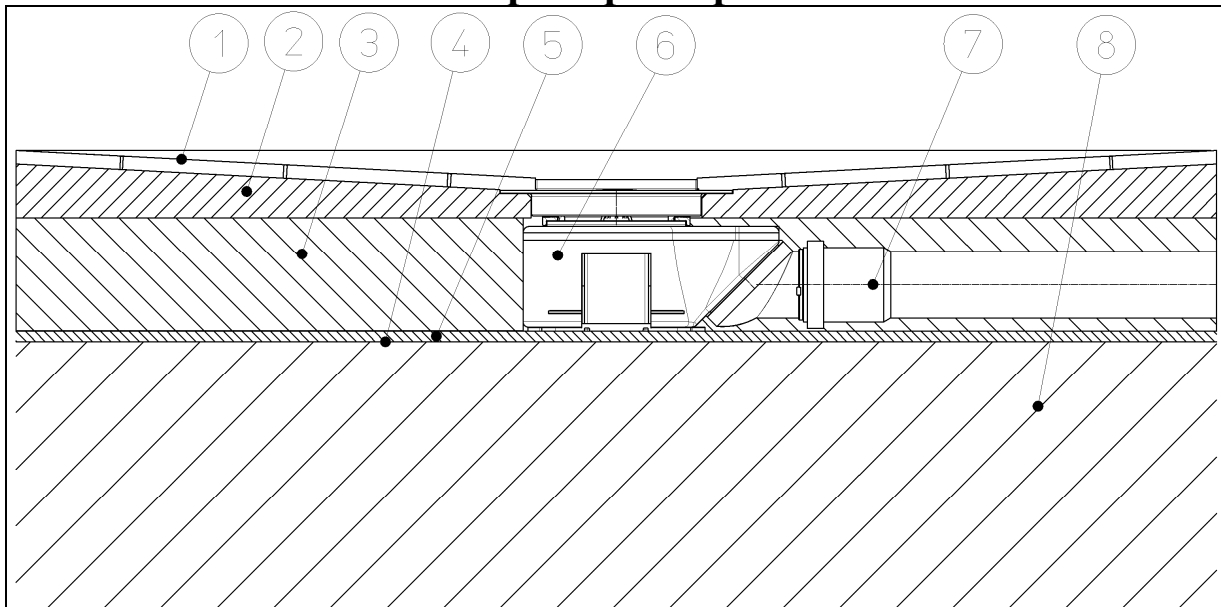
Установените измерени резултати се отнасят според изискванията на DIN4109 за пространство, намиращо се до помещение в сутеренна част.

Шумовия инциатор се постига от едно нормирано по шум тяло (КГН), което симулира нормиран шум, намиращ се в горната граница от една действаща нормална слушалка за душ.

## HL Шумоизолационни подложки за тестваните системи

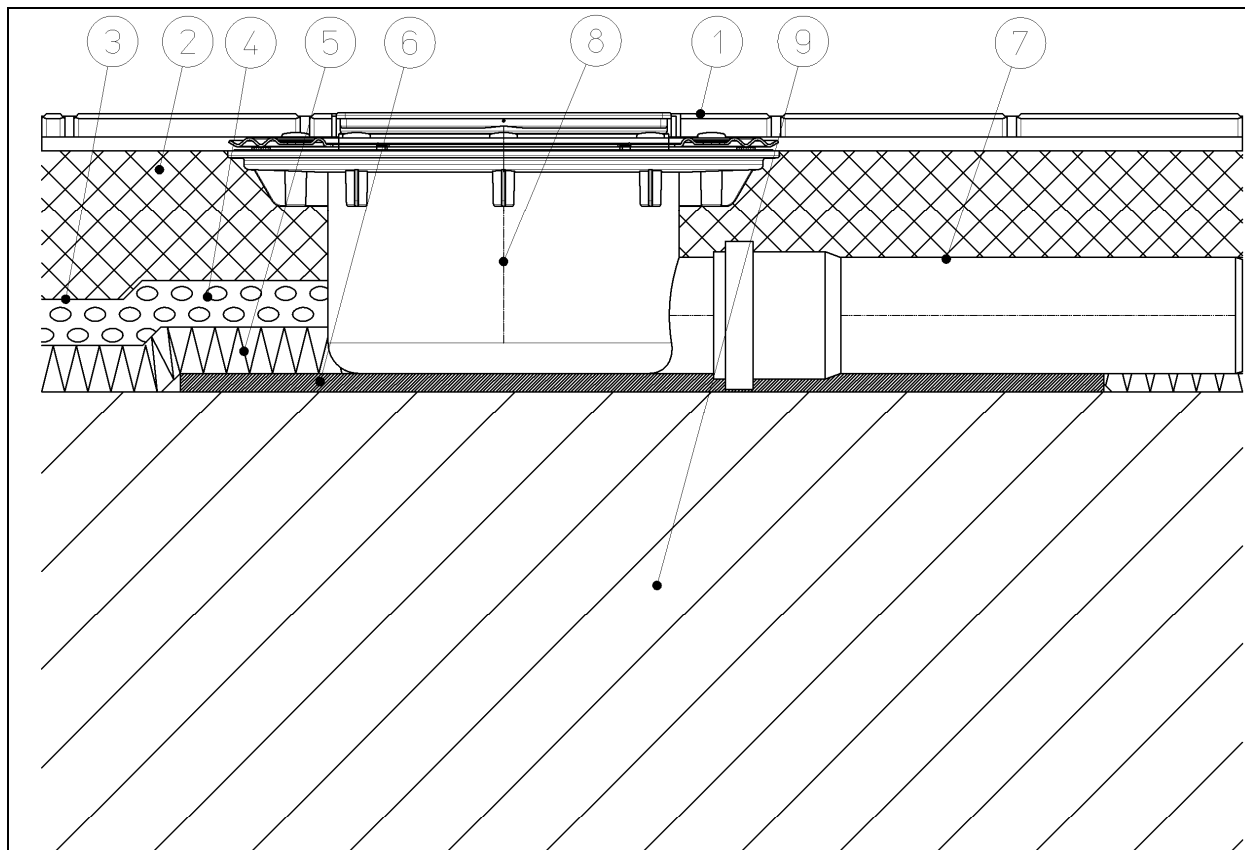
<b>HL6100</b> Шумоизолационна подложка за Серия HL50 500x250x8 мм	
<b>HL6200</b> Шумоизолационна подложка за Серии HL52, HL90, HL510N, HL5100 500x500x8 мм	
<b>HL6300</b> Шумоизолационна подложка-комплект за HL523N-90x90 2 бр. всяка 900x450x8/4 мм	
<b>HL6400</b> Шумоизолационна подложка-комплект за HL523N-120x120 2 бр. всяка 1200x600x8/4 мм	
<b>HL6500</b> Шумоизолационна подложка-комплект за HL530 1 бр. 1200x256x8/4 мм 1 бр. 1200x260x5 мм	

## Монтажен пример - Серия HL523N



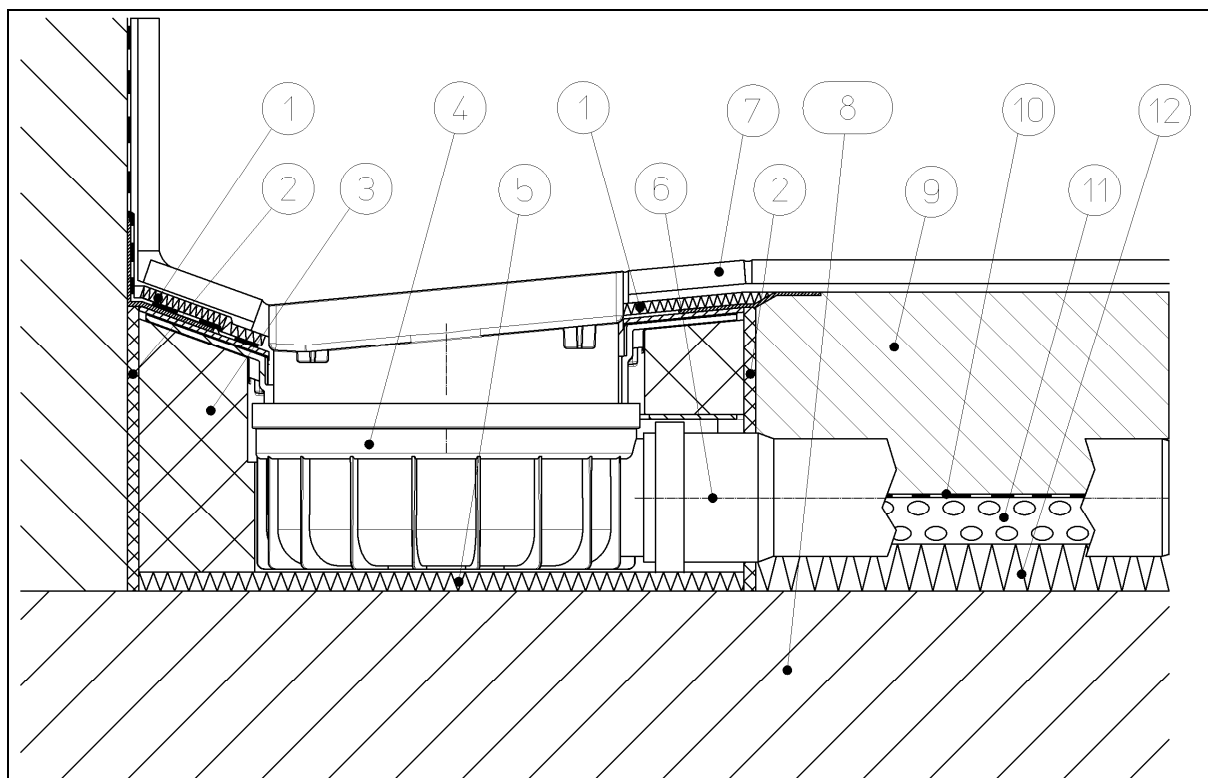
8	Betondecke	min. 190mm	Rohdichte: 2300 kg/m <sup>3</sup>
7	Abwasserleitung		DN50 Schallschutzrohr mit Schallschutzisolierung
6	Ablauf		HL520 Ablaufgehäuse mit Montageelement
5	Schallschutzelement	4/8	900x900x8mm
4	Polyethylenfolie		
3	Zementestrich	min. 85mm	ZE 20, Verkehrslast 1,5 kN/m <sup>2</sup>
2	Duschelement	min. 40mm	HL523N
1	Bodenbelag	min. 10mm	Fliese inkl. Kleber
Pos	Bezeichnung	Aufbau	Beschreibung

## Монтажен пример – Серии HL5100/HL510N /HL90-Серия



9	Betondecke	min. 200 mm	Rohdichte: 2300 kg/m <sup>3</sup>
8	Ablauf		HL5100 Serie mit Abdichtgarnitur HL8300 Serie
7	Abwasserleitung		Schallschutzrohr DN50 mit Schallschutzisolierung
6	Schallschutzelement	min. 8 mm	500x500x8 mm
5	Wärmedämmung	min. 20 mm	EPS 040
4	Trittschalldämmung	min. 20 mm	Mineralwolle-Dämmplatte
3	Polyethylenfolie		
2	Zementestrich	min. 65 mm	ZE 20, Verkehrslast 1,5 kN/m <sup>2</sup>
1	Bodenbelag	min. 10 mm	Fliese inkl. Kleber
Pos	Bezeichnung	Aufbau	Beschreibung

## Монтажен пример - HL530

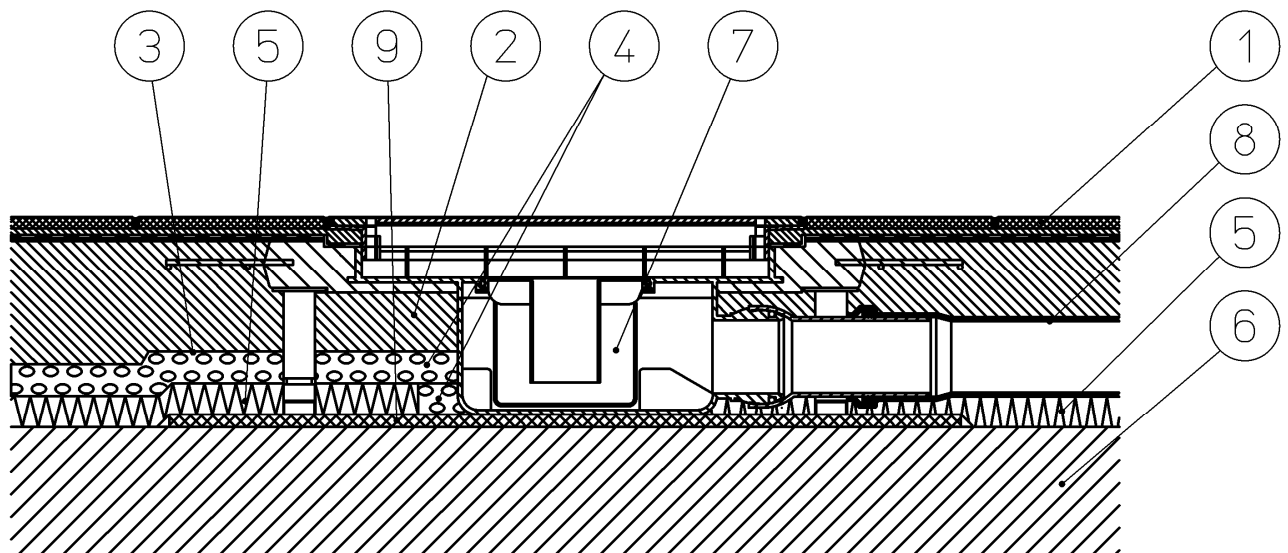


12	Trittschalldämmung	min. 20mm	Mineralwolle-Dämmplatte
11	Wärmedämmung	min. 20mm	EPS 040
10	Polyethylenfolie		
9	Zementestrich	min. 80mm	ZE 20, Verkehrslast 1,5 kN/m <sup>2</sup>
8	Betondecke	min. 190mm	Rohdichte: 2300 kg/m <sup>3</sup>
7	Bodenbelag	min. 10mm	Fliese inkl. Kleber
6	Abwasserleitung		DN 50 Schallschutzrohr mit Schallschutzisolierung
5	Schallschutzelement	4/8	1200x256x8mm
4	Ablauf		Ablaufgehäuse zu HL530
3	HL530 Duschblock	115mm	EPS Grundkörper 1200x256x115mm
2	PE-Randdämmstreifen	min. 4mm	
1	Schallschutzelement	5mm	
Pos	Bezeichnung	Aufbau	Beschreibung

## Монтажен пример - Серия HL50

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
1	Bodenbelag	min. 10mm	Fliese inkl. Kleber
Pos	Bezeichnung	Aufbau	Beschreibung

## Монтажен пример - HL52



9	Schallschutzelement	min. 8mm	500 x 500 x 8mm
8	Abwasserleitung		DN 50 Schallschutzrohr mit Schallschutzisolierung
7	Ablauf		Ablaufkörper mit Ceradrain Polymerbetonkragen
6	Betondecke	min. 190mm	Rohdichte: 2300 kg/m <sup>3</sup>
5	Wärmedämmung	min. 20mm	EPS 040
4	Trittschalldämmung	min. 20mm	Mineralwolle-Dämmplatte
3	Polylethylenfolie		
2	Zementestrich	min. 80mm	ZE 20, Verkehrslast 1,5 kN/m <sup>2</sup>
1	Bodenbelag	min. 10mm	Fliese inkl. Kleber
Pos	Bezeichnung	Aufbau	Beschreibung