

Alati. Usaldusväärne. Kindel.

hauff
technik



Kataloog 2014

Partner

Lahenduskaart

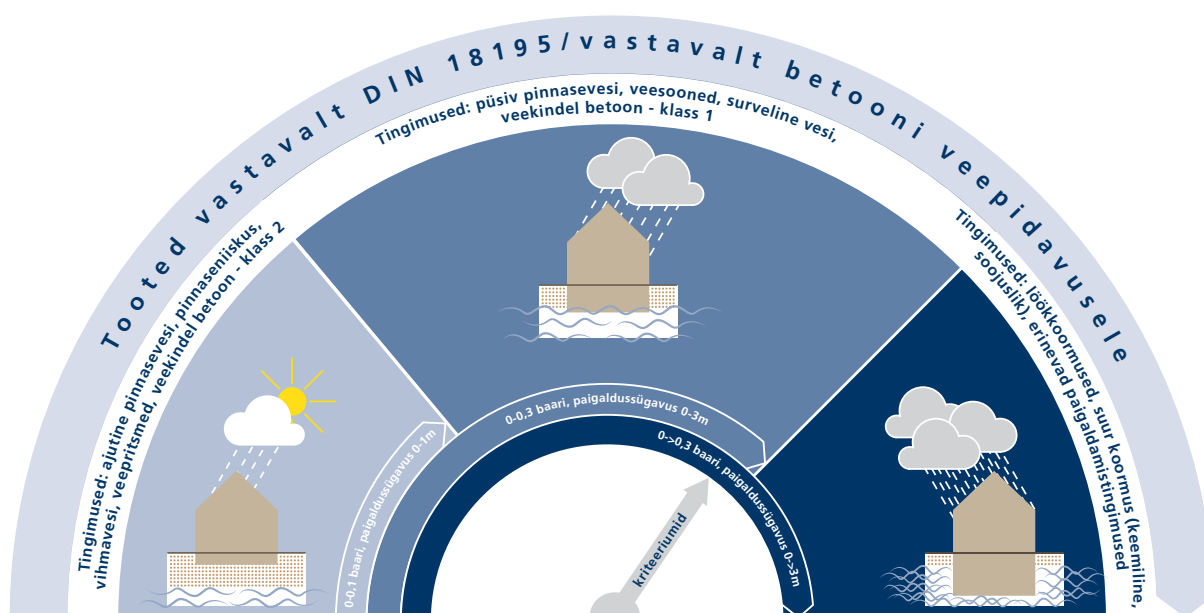
Kaablid, torud, hoonesisendid. Alati. Usaldusväärne. Kindel



Elekter, side, vesi, reovesi, gaas või kaugküte - millal iganes on vaja täielikult ohutut veekindlat süsteemi, pakub Hauff-Technic sellele parimat lahendust. Innovaatilised kaabli- ja torusisendid, hoonesisendid ja soonevabad majaühendused professionaalse kvaliteediga. Kõik koos ühest kohast. Kliendile orienteeritud ja innovatiivsed tooted. Kõrge kasuteguriga, kasutajasõbralikud ning pikaajalised kõikvõimalikes hoonetes. Alates ühepereelamutest, lõpedades keeruliste suurprojektidega. Alati Hauff. Alati usaldusväärne. Alati kindel.

Tingimuste tahhomeeter

Et kindlaks määrata teie spetsiifilised vajadused.



Tooted vastavalt DIN 18195/vastavalt betooni veepidavusele, näitena toodud kaablite survetihend

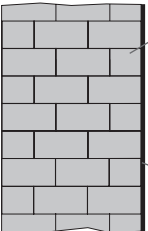
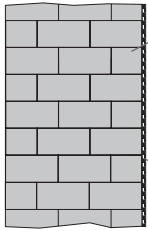
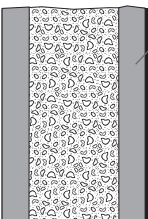
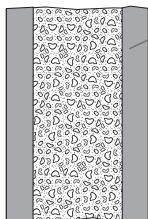
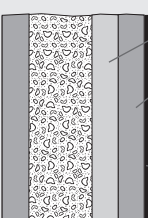
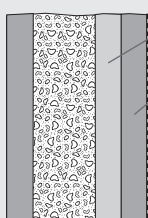
Tootevalik	Tihendi laius	Kataloogi lehekülje number
HRD 1	30 mm	35
HRD SG	40 mm	33
HRD 2	60 mm	37

Pane tähele:

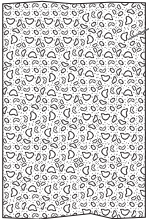
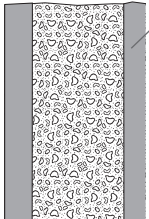
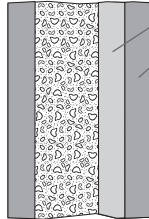
Seinahülssse ja äärikuid kasutada vastavalt juhistele ja kirjeldustele (DIN 18195 ja DIN 1045).

Ülevaade seinakonstruktsioonist/hoonesisendite veekindlusest

Alused, et määrata sobivad kaabli- ja torusisendite süsteemid

Vundamendi tüüp/ seina struktuur	Hüdroisolatsioon vastavalt DIN 18195 – osa 4. Pinnaseniiskus ja pinnasevesi.	Hüdroisolatsioon vastavalt DIN 18195 – osa 6. Püsiv pinnaseveetase ja survevõetav vesi.
Laotud müüritis	No. 1  laotud vundamendisein hüdroisolatsioon hoone väljaspool	No. 5  laotud vundamendisein hüdroisolatsioon hoone väljaspool
Raudbetoon vundament	No. 2  raudbetoon vundament hüdroisolatsioon hoone väljaspool	No. 6  raudbetoon vundament hüdroisolatsioon hoone väljaspool
Topeltsein sein/ elementsein	No. 3  raudbetoon vundament hüdroisolatsioon hoone väljaspool	No. 7  topeltsein/ elementsein hüdroisolatsioon hoone väljaspool
Topeltsein/ soojustusega elementsein	No. 4  soojusisolatsioon topeltsein/ elementsein hüdroisolatsioon hoone väljaspool	No. 8  soojusisolatsioon topeltsein/ elementsein hüdroisolatsioon hoone väljaspool

Veekindel betoon vastavalt DIN 1045

Veekindel monoliitbetoon	Topeltsein/elementsein veekindla betooniga	Topeltsein/elementsein veekindla betooni ja soojusisolatsiooniga
No. 9  raudbetoon vundament	No. 10  topeltsein/ elementsein	No. 11  soojusisolatsioon topeltsein/ elementsein

Kui te ei leia näidiste seast oma seina lõiget, saatke meile oma joonised.

Partner

* Seinasisendid

Seina läbiviigud 6 - 7

Seinahülsid 8 - 9

* Survetihendid

Standardsed survetihendid ühekordsetele läbiviikudele 10 - 11

Standardsed survetihendid mitmekordsetele läbiviikudele 12 - 13

* Põranda läbiviigud

Põranda läbiviik „Tundish“ 14 - 15

Standardne põranda läbiviik 16 - 17

Seina rõngas-läbiviigud 16 - 17

Seina sisendid

UDM – universaalne hülss reovee torudele

Tingimused:

- DIN 18195 osa 4
- veekindel betoon klass 1

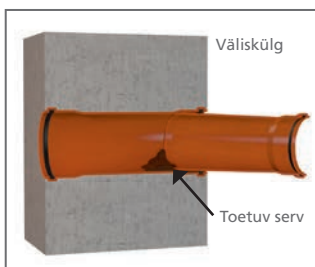
UUS –
eeldatavasti saadaval
alates augustist 2014

Omadused ja tehnilised andmed

UDM:

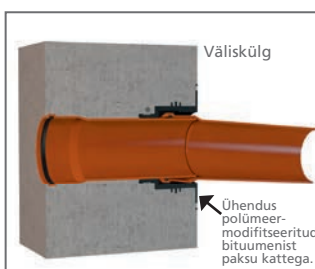
- kattega tihend valmis paigalduseks, veekindel kohe peale betoneerimist
- kohapealne lihtne ja kiire paigaldus transpordiraskused
- lihtne kohapeal reguleerida vastavalt seina paksusele
- saadaval KG ja KG 2000 torudele, DN 100 ja DN 150
- lihtne ladustada
- paigaldatakse kohakuti raketisega
- ei katkesta voolusuunda (v.t. graafik)

Tavapärane seinakanal



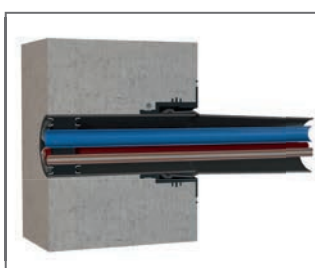
Kasutades topelt ühendustihendi disainis tavapärase seinakanalit, võib „voolusuund“ olla katkestatud, kui maaaluse kanalisatsioonitoru (KG toru) prunt paigaldatakse hoone välisküljele. See võib põhjustada „toetuva serva“ kui tööpinna aladel leidub setete kogumikke, mida ei ole võimalik eemaldada. Tulemus: serval olevad setted võivad pikema aja jooksul tekitada reovee süsteemi takistuse.

Universaalne hülss UDM Hauff-Technikult



Tänu oma konstruktsioonile, ei mõjuta UDM voolusuunda. Isegi kui tööpinnalt ei ole kõiki väikeseid osakesi võimalik eemaldada ja tekib kerge sete, siis „toetuvat serva“ siiski ei teki. Tulemus: sete ei saa tekkida, kanalisatsioon ei saa kahjustada. Terviklik äärrik võimaldab teostada pinna isoleerimist vastavalt DIN 18195 osa 4.

Universaalne hülss UDM kaablikanalite ühendamiseks



Universaalset hülssi UDM saab kasutada koos juba eelnevalt paigaldatud pehmest plastikust kaablikanaliga Ø 110 mm, näiteks tsisterni ühendamiseks. Sobivaid survetihendeid vaadake lk 12 kuni 15.

Seinasisendid

UDM – universaalne hülss reovee torudele

UDM – universaalne seina läbiviig

Toode	Nominaalne läbimõõt KG torule	Tüüp	Tooteartikli kood	
Universaalne hülss KG torule	DN 100	KG / KG 2000	UDM 100	
	DN 150	KG / KG 2000	UDM 150	

Tarnepaketis: kummist hülss (EPDM); pingutuslint; katteplaat, mis eemaldatakse; lamellkorgid

Universaalne hülss KG toruga	DN 100	KG	UDM 100/X	
Universaalne hülss KG toruga	DN 150	KG	UDM 150/X	
Universaalne hülss KG toruga	DN 100	KG 2000	UDM 100/X - KG 2000	
Universaalne hülss KG toruga	DN 150	KG 2000	UDM 150/X - KG 2000	

X = seina paksus mm

Tarnepaketis: kummist hülss (EPDM); pingutuslint; katteplaat, mis eemaldatakse; lamellkorgid; KG (2000) toru , DN 100/DN 150

Valmista seina läbiviig kohapeal vähem kui 5 minutiga



Komponendid



mõõtmed – märgi vastav seina paksus KG torule



lõike KG toru vastavale suurusele ja eemalda ülejäänud osa



sisesta lühendatud KG toru nii kaugele hülssi, kui võimalik, hoides kate ühenduses



Pinguldage kinnitusriba



Sisestage UDM raketisse

Seinasisendid

UFR – universaalne seinahülss katteäärrikuga

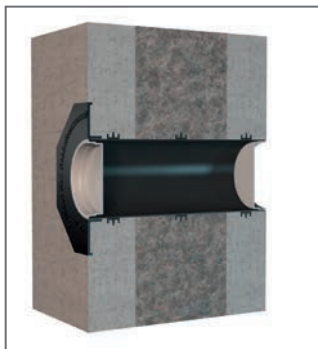
Tingimused:

- DIN 18195 osa 4
- veekindel betoon klass 1

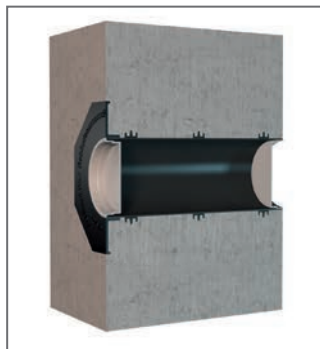
Omadused ja tehnilised andmed

UDM:

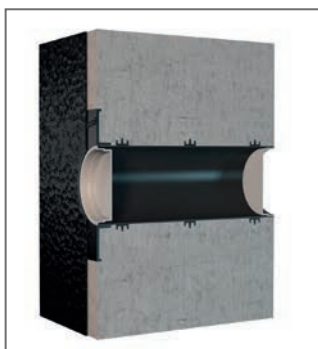
- katteäärrikuga, et saaks rakendada polümeermodifitseeritud bituumenist paksu katet
- saab kasutada kõikide seinatüüpide puhul, kaasaarvatud elementseina struktuur
- saab kohapeal vastavalt pikkusele lõigata
- murdumiskindel
- lihtne raketisse paigaldada
- paigaldatakse kohakuti raketisega
- varustatud kattega, valmis paigalduseks



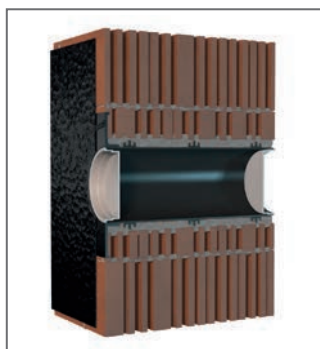
UFR topeltseinas/ lementseinas



UFR veekindla betooniga seinas



UFR välise isolatsiooniga
betoonseinas



UFR laotud müürises välise
isolatsiooniga

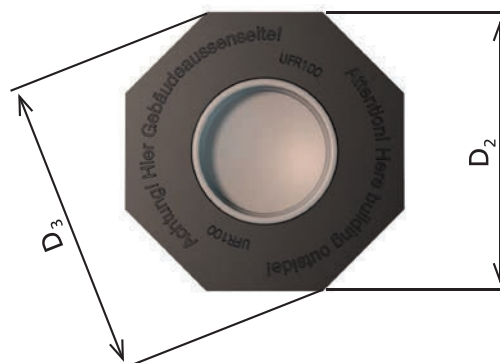
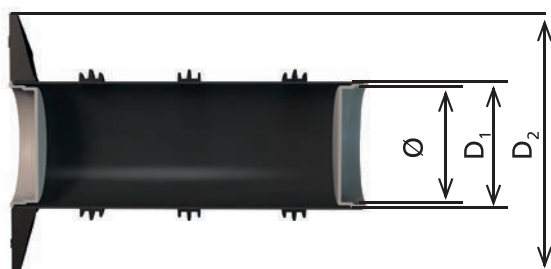
Kolm soonilist tihendit ja katteäärrik võimaldavad paigaldust teha neljas erinevas seinatüübis.

Seinasisendid

UFR – universaalne seinahülss katteäärikuga

UFR – universaalne seinahülss							
Toode	Tooteartikli kood	Seinahülss $\varnothing_i$ (mm)	Seinahülss $\varnothing_a$ (mm) D_1	Katteäärik $\varnothing_a$ (mm) D_2	Katteäärik $\varnothing_a$ (mm) D_3	Pikkus (mm)	
Universaalne seinahülss 100	UFR 100/240	100	110	210	227	240	
	UFR 100/300					300	
	UFR 100/400					400	
Universaalne seinahülss 150	UFR 150/240	150	162	260	282	240	
	UFR 150/300					300	
	UFR 150/400					400	
Universaalne seinahülss 200	UFR 200/240	200	214	311	336	240	
	UFR 200/300					300	
	UFR 200/400					400	

Saadaval ka teisi pikkusi kuni 400 mm.



Survetihendid

HSD-SSG – universaalne standard survetihend super kihilise võrutehnoloogiaga torudele ühekordsete läbiviikude puhul

Tingimused:

- veekindel betoon klass 1

Omadused ja tehnilised andmed: HSD-SSG:

- täielikult gaasi- ja veekindel
- survetihendit saab kasutada ka korgina
- puuravad/seinahülsid: $\varnothing 100-300$ mm
- tänu super kihilise võrutehnoloogiaga saab kaabli/toru läbimõõte individuaalselt kohapeal kohandada
- tänu laiale kasutusale sobib eriti hästi ladustamiseks ja säilitamiseks
- kihtidel on täpsed läbimõõdu tähised etteantud murdekohtadega
- U-profiili tihendi lõigud on tehtud roostevabast terasest V2A (AISI 304L) või V4A (AISI 316L)
- terviklik, nähtav ja käega katsutav pöördemomendi kontrollisüsteem
- tihendi laius 40 mm
- EPDM või NBR kumm (ainult SL tüüpi 150 - 300)



Super kihiline võrutehnoloogia tähistatud kihtidega



U-profiili tihendi lõigud on tehtud roostevabast terasest V2A (AISI 304L) või V4A (AISI 316L)



Pöördemomendi kontrollisüsteem



Kinnine tihend



Poolitatud/hiljem jagatav



Kõrged nõudmised – tihendi laius 40 mm

Survetihendid

HSD-SSG – universaalne standard survetihend super kihilise võrutehnoloogiaga torudele ühekordsete läbiviikude puhul

HSD-SSG – universaalne standard survetihend torudele

Toode	Tooteartikli kood	Puurava/ seinahülss ϕ_i (mm)	Sobib torudele ϕ_a (mm)	
Survetihend standardsetele torudele, gradueeritud	HSD 100 - SSG - 25-63 - V2A / EPDM	100	25, 32, 40, 50, 63	
	HSD 150 - SSG - 75-110 - V2A / EPDM	150	75, 90, 110	
	HSD 200 - SSG - 110-160 - V2A / EPDM	200	110, 125, 135, 160	
Survetihend standardsetele torudele, lõpmatu	HSD 100 - SSG - 18-65 - SL V2A / EPDM	100	18 – 65	
	HSD 150 - SSG - 70-112 - SL V2A / EPDM	150	70 – 112	
	HSD 200 - SSG - 110-162 - SL V2A / EPDM	200	110 – 162	
	HSD 250 - SSG - 159-211 - SL V2A / EPDM	250*	159 – 211	
	HSD 300 - SSG - 200-252 - SL V2A / EPDM	300*	200 – 252	

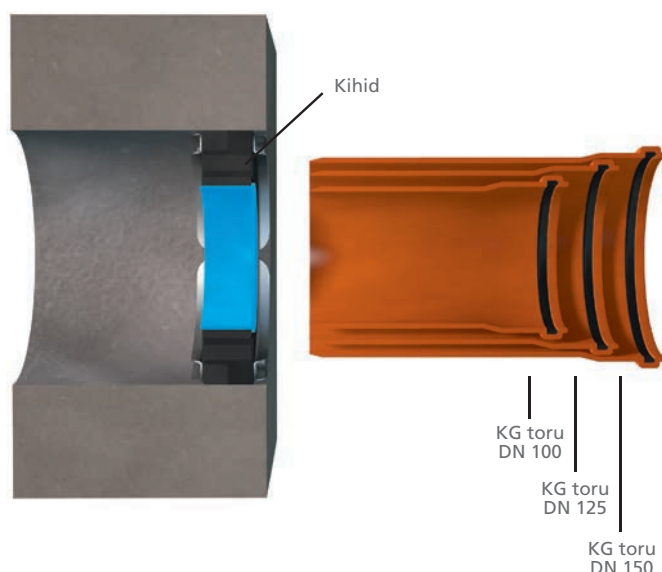
SL = lõpmatu

*pimekorgid ei ole tarnepaketti kaasa arvatud, kuid need on lisavarustusena saadaval.

Teisi tüüpe V4A (AISI 316L) ja NBR saadaval nõudmisel.

Lisavarustus – pimekorgid

Toode	Tooteartikli kood	Sobib survetihenditele ϕ_i (mm)	
Pimekorgid HSD 250-SSG-159-211-SL	HSD 250 - SSG - D	160	
Pimekorgid HSD 300-SSG-200-252-SL	HSD 300 - SSG - D	200	



Universaalne survetihend HSD 200-SSG-110-160 sobib isoleerimaks standardseid torusid läbimõõduga OD 110, 125 ja 160 mm.

Survetihendid

HSD-RWD/EWD – universaalne standard survetihend kihilise võrutehnoloogiaga kaablitele mitmekordsete läbiviikude puhul

Tingimused:

- veekindel betoon klass 1

Omadused ja tehnilised andmed

HSD-RWD:

- täielikult gaasi- ja veekindel
- universaalne tihend vihmavee utiliseerimissüsteemiks
- kokkumonteeritav tihend sobib renoveerimiseks
- toru tihendit võib kasutada ka kinnise sisestusena
- puuravad/seinahülsid: ø100
- tänu laiale kasutusalaale sobib eriti hästi ladustamiseks ja säilitamiseks
- U-profiili tihendi lõigud on tehtud roostevabast terasest V2A (AISI 304L)
- terviklik, nähtav ja käega katsutav pöördemomendi kontrollisüsteem
- tihendi laius 40 mm
- EPDM kumm



Tingimused:

- veekindel betoon klass 1

Omadused ja tehnilised andmed

HSD-EWD:

- täielikult gaasi- ja veekindel
- universaalne tihend veele või elekter+ side kooslusele
- toru tihendit võib kasutada ka kinnise sisestusena
- puuravad/seinahülsid: ø100
- tänu laiale kasutusalaale sobib eriti hästi ladustamiseks ja säilitamiseks
- U-profiili tihendi lõigud on tehtud roostevabast terasest V2A (AISI 304L)
- terviklik, nähtav ja käega katsutav pöördemomendi kontrollisüsteem
- tihendi laius 40 mm
- EPDM kumm



Tingimused:

- veekindel betoon klass 1

Omadused ja tehnilised andmed

Adaptari rõngas HSD-AR:

- selleks, et survetihendi HSD 100-RWD/EWD välist läbimõõtu suurendada kuni 104, 110 või 117 mm

Survetihendid

HSD-RWD/EWD – universaalne standard survetihend kihilise võrutehnoloogiaga kaablitele mitmekordsete läbiviikude puhul

HSD-RWD – standardne survetihend

Toode	Tooteartikli kood	Puurava/ seinahülss ϕ_i (mm)	Kaablite/ torude arv	Kaabli/toru ϕ mm	
Standardse toru survetihend	HSD 100-RWD	100	4		
			Millest 3	6 – 18	
			Millest 1	25, 32, 40	

HSD-EWD – standardne survetihend

Toode	Tooteartikli kood	Puurava/ seinahülss ϕ_i (mm)	Kaablite/ torude arv	Kaabli/toru ϕ mm	
Standardse toru survetihend	HSD 100-EWD	100	5		
			Millest 4	7 – 12	
			Millest 1	24 – 44	

Standardsete survetihendite lisatarvikud

Toode	Tooteartikli kood	Puurava/seinahülss ϕ_i (mm)	
Adapteri rõngas	HSD-AR 100/104	104	
	HSD-AR 100/110	110	
	HSD-AR 100/117	117	

Põranda sisendid

AT 100 – põranda sisend „Tundish“

Tingimused:

- veekindel betoon klass 1

Omadused ja tehnilised andmed

AT 100:

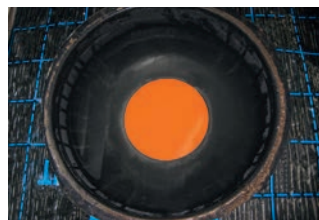
- gaasi- ja veekindel ühendus plaatvundamendiga
- KG torude ühendus, et kompenseerida tolerantse(hälbeid) kuni 90 mm (peale betoneerimist) igas suunas põranda äravoolutoru ja allavoolutoru vahel
- teeb süvendid ja lisatöö ebavajalikuks
- ühendatud 3-sooneline tihend
- valmistatud paigaldamiseks valmis
- integreeritud liimist riba aurutõkke ühenduseks
- tellimus sisaldab ka tihendi katet, mis kaitseb betooni ja mustuse eest
- toru tehtud polüvinüülkloriidist (PVC-U, KG toru) või polüpropüleenist (PP, KG 2000 toru)



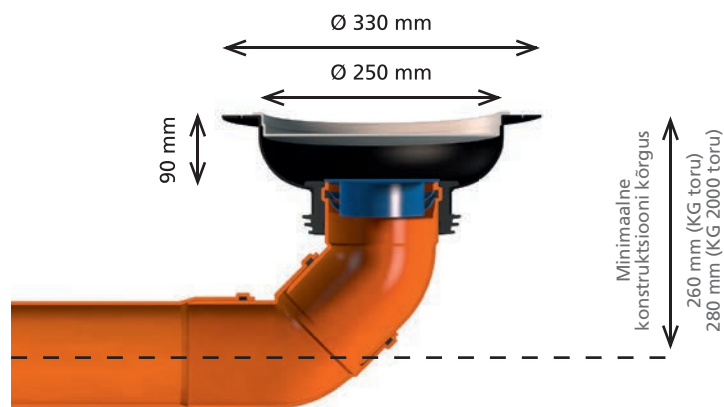
Takistus: renoveeritud gaasi-kindel ja aurukindel tihend



Takistus: aurutõkke ühendamine



Aurutõkke lihtne paigaldus kasutades liimist riba



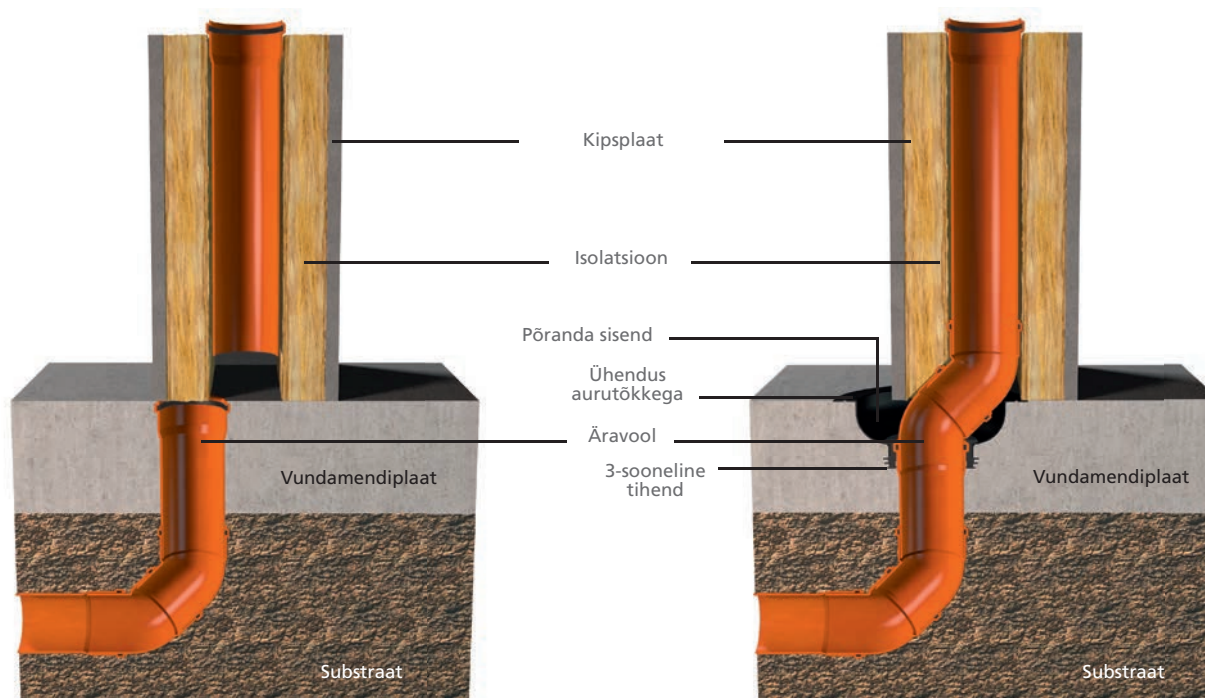
Põranda sisendid

AT 100 – põrandasisend „Tundish“

AT 100 – põrandasisend „Tundish“

Toode	Tooteartikli kood	Nominaalne KG toru läbimõõt	Tüüp	Disain	Kogu pikkus x mm	
KG toru põranda sisend	AT 100/X	DN 100	KG	Sirge	ligikaudu 590°	
	AT 100/45°			Painutatud 45°		
	AT 100/X - KG 2000		KG 2000	Sirge	ligikaudu 590°	
	AT 100/45° - KG 2000			Painutatud 45°		

* Teisi põrandasisendeid kogu pikkusega 250 - 590 mm saadaval nõudmisel.



Põranda sisendid

BDM – standardne põranda sisend

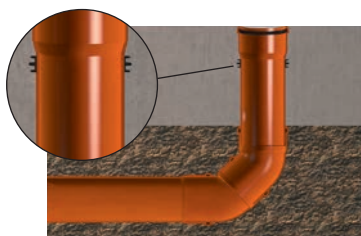
Tingimused:

- veekindel betoon klass 1

Omadused ja tehnilised andmed

BDM:

- gaasi- ja veekindel
- testitud MPA järgi
- tasuv standardne lahendus
- kiire ja lihtne paigaldus
- kõrg-kvaliteetne ja jõuline 3-sooneline tihend tehtud EPDM'st, eelnevalt kokku monteeritud
- kergelt kohapeal kohandatav vastavalt pikkusele
- toru tehtud polüvinüülkloriidist (PVC-U, KG toru) või polüpropüleenist (PP, KG 2000 toru)



Põranda sisendid

HMK – seina rõngas-läbiviigud

Tingimused:

- veekindel betoon klass 1

Omadused ja tehnilised andmed

HMK:

- gaasi- ja veekindel
- kiire paigaldus
- sobib standardsete isolatsioonitoru materjalidega
- 2 roostevabast terasest V2A (AISI 304L) rõngas-läbiviikude pinguldamiseks
- veetõkke ääris tehtud EPDM'st
- testitud KIWA konstruktsiooni testis



Põranda sisendid

BDM – standardne põranda sisend

BDM – standardne põranda sisend				
Toode	Tooteartikli kood	Tüüp/Suurus	Pikkus mm	
standardne põranda sisend, mis sisaldab eelnevalt paigaldatud 3-soonilist tihendit KG torudele	BDM 100/500	DN 100	500	
	BDM 150/500	DN 150	500	
standardne põranda sisend, mis sisaldab eelnevalt paigaldatud 3-soonilist tihendit KG 2000 torudele	BDM 100/500 KG 2000	DN 100	500	
	BDM 150/500 KG 2000	DN 150	500	

Põranda sisendid

HMK – seina rõngas-läbiviik

HMK – seina rõngas-läbiviik				
Toode	Tooteartikli kood	Läbimõõdu vahemik mm	Rõngas-läbiviigu $\varnothing_s$ mm	
Hauff rõngasläbiviik	HMK DN 110	105 – 116	198	
	HMK DN 125	120 – 130	213	
	HMK DN 140	135 – 148	228	
	HMK DN 160	154 – 166	247	
	HMK DN 200	195 – 210	282	

Tarnepakett: rõngasläbiviik ja 2 roostevabast terasest pingutusrihma.

Hauff-Technik GmbH & Co. KG | Robert-Bosch-Straße 9 | 89568 Hermaringen, GERMANY | www.hauff-technik.de