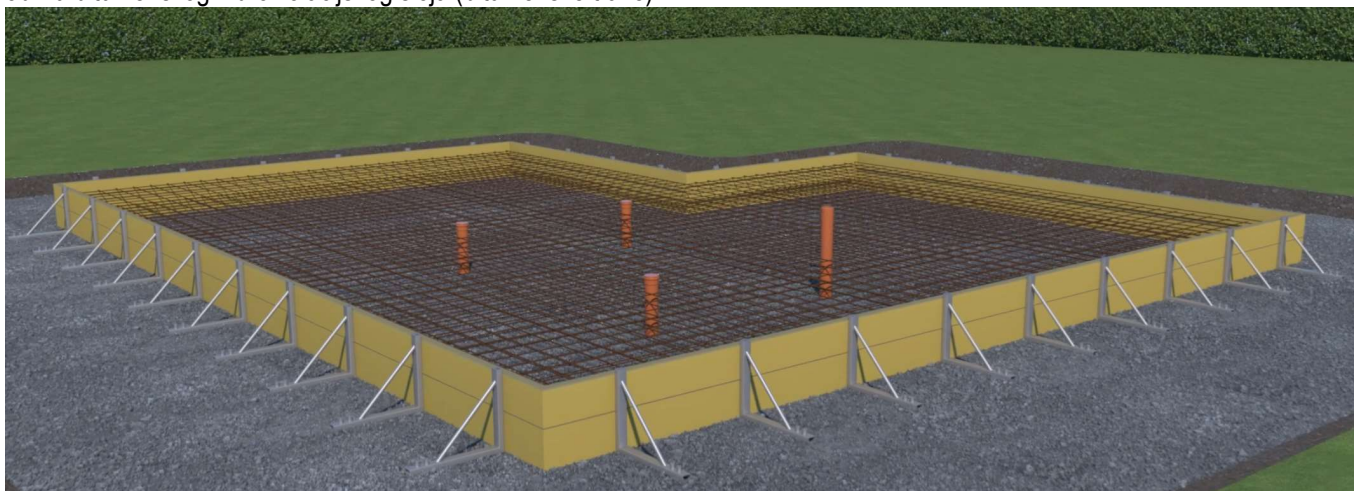


HL804H

Komplet za brtvljenje cijevi DN50 i DN110 s bitumenskom manžetom za vertikalne prodore cijevi

Područje primjene

Za temeljne ploče u kontaktu s tlom, austrijski i njemački standardi zahtijevaju hidroizolaciju protiv kapilarne vlage, čak i za vodonepropusne betonske ploče (ÖNORM B 3692 i DIN 18533 – Hidroizolacija zgrada). To se obično postiže parnom branom u obliku bitumenskog hidroizolacijskog sloja (bitumenske trake).



Slika 1: Formiranje temeljne ploče s vertikalno položenim cijevima

Prodori za cijevi ili kanale za otpadne vode prekidaju ovo brtvljenje i predstavljaju kritične točke u zaštiti od vlage. Vлага se može kapilarno dizati duž cijevi i uzrokovati oštećenje strukture podne konstrukcije i same zgrade. Stoga prodori cijevi moraju biti stručno i trajno integrirani u hidroizolacijski sloj, kako u temeljnim pločama tako i u stropnim pločama (kao dio hidroizolacijskih klasa W4 i W5).

Prethodna izvedba

Cijevi koje prolaze vertikalno kroz temeljnu ploču trenutno se često integriraju u horizontalni brtveni sloj pomoću tekućih plastika ili hidroizolacijskih masa.



Slika 2 Brtvljenje hidroizolacijskom masom za cijevni spoj u ravnini s podnom pločom

Međutim, ova metoda:

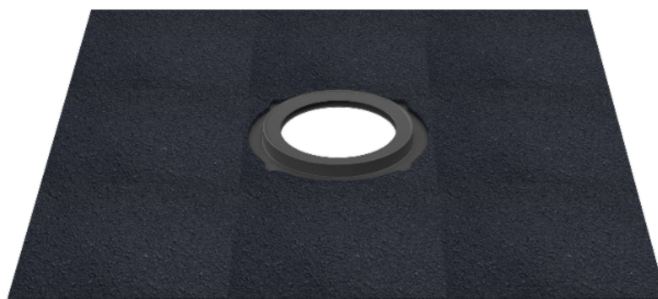
- **Nije sustavna** – Svaki detalj se izvodi pojedinačno na gradilištu i ne može se unaprijed planirati.
- **Ovisna o kvaliteti** – Rezultat uvelike ovisi o tehničkim vještinama osobe koja izvodi radove.
- **Skupa** – Za pravilno brtvljenje, brtvilo bi trebalo podići uz cijev (vidi sliku 3). To je dugotrajno i skupo te se u praksi rijetko izvodi precizno. Ovo podizanje je također moguće samo ako je podna konstrukcija unutar zgrade dovoljno visoka.
- **Ovisna o spoju** – U praksi je spoj cijevi često u ravni s betonskom pločom (vidi sliku 2). Izvođač hidroizolacije još ne može postaviti hidroizolaciju, jer će se cijevi nastaviti tek u kasnijoj fazi gradnje. To stvara vremenski razmak i jaz između betoniranja, hidroizolacije i ugradnje cijevi – klasičan rizik od pogrešaka i oštećenja.



Slika 3 Podizanje bitumena na prolazu cijevi

Rješenje: HL804H Komplet za brtvljenje s bitumenskom manžetom

Komplet za brtvljenje HL804H je standardizirano **sistemske rješenje** za vertikalne prolaze cijevi u temeljnim pločama i stropovima etaža, dostupno u DN 50 i DN 110. Kombinacija **TPE brtve s usnama** i **prethodno sastavljene bitumenske prirubnice** osigurava **sigurnu i odmah funkcionalnu integraciju** cijevi u hidroizolacijski sloj, neovisno o tehničkoj izvedbi ili građevinskom procesu. Pojedinačni detalji hidroizolacije zamjenjuju se **rješenjem spremnim za ugradnju** koje omogućuje **ponovljivu izvedbu**.

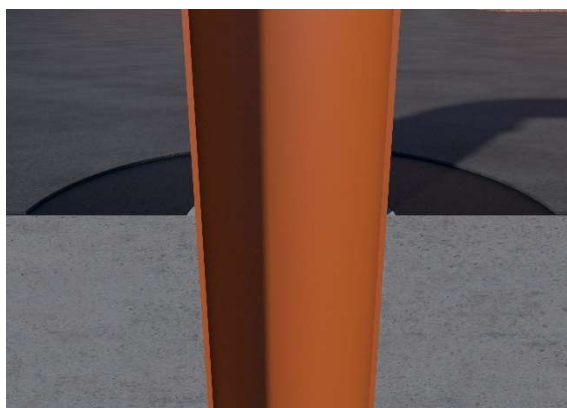


Ugradnja je **jasno definirana i štedi vrijeme**:

Nakon što je betonska ploča izlivena, komplet za brtvljenje **postavlja se centralno iznad cijevne spojnice u razini poda**. Integrirani zaštitni poklopac osigurava **precizno centriranje**. Bitumenska prirubnica se zatim **vari na okolnu bitumensku traku**. Zaštitni poklopac ima dodatnu funkciju zaštite komponente od oštećenja tijekom ove faze.

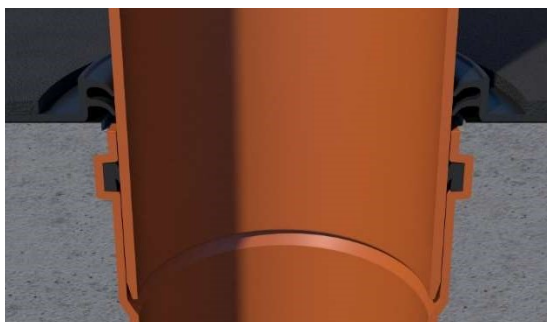


Slika 5 Ugradbena spojnica



Slika 4 Obična cijev provučena kroz betonsku ploču

Komplet za brtvljenje može se koristiti i s **ugradbenim spojnica**ma cijevi (slika 5) i s **običnim krajevima** cijevi (slika 4). TPE brtva brtvi uz **promjer cijevi** (vidi sliku 6) i omogućuje **trajno nepropusnu vezu između hidroizolacije i prodora cijevi** koja **štedi vrijeme**.

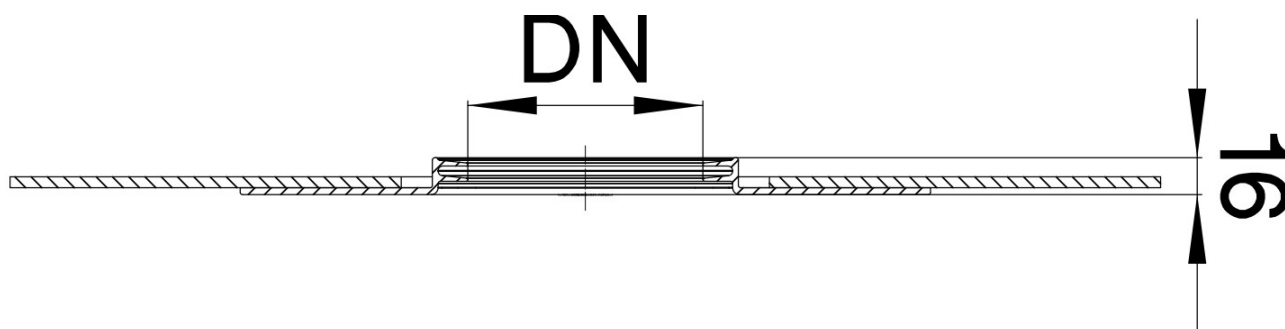


Slika 2



Slika 1

Inovativna TPE brtva eliminira potrebu za podizanjem cijevi koje je potrebno kod konvencionalnih brtvi, omogućujući trenutne promjene smjera cijevi. HL804H je stoga idealan i za plitke podne konstrukcije.



Komplet za brtvljenje HL804H u potpunosti je integriran u brtveni sloj od strane hidroizolatera. To je **predvidljivo, sigurno i ekonomično rješenje** koje jasno odvaja sve dijelove i time minimizira rizike od vlage na vertikalnim prodorima cijevi.

Može se koristiti i u temeljnim pločama u kontaktu s tlom kao zaštita od **kapilarne vlage** i u stropovima etaža kao **integracija cijevi u hidroizolaciju zgrade** te je testiran na **nepropusnost radona**. Stoga nudi pouzdano rješenje za hidroizolaciju vertikalnih prodora cijevi čak i u područjima kontaminiranim radonom.

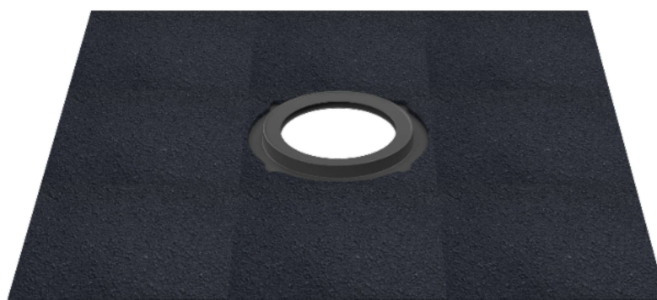
Prednosti na prvi pogled:

- Izvedba vertikalnih prodora cijevi **u skladu sa standardima**
- Jasno **sistemske rješenje** umjesto prilagođenih rješenja
- Brža, jednostavnija i **predvidljiva ugradnja**
- **Pouzdana brtvljenje** neovisno o procesu gradnje
- **Niskoprofilni dizajn** – pogodan za niskoprofilne podne konstrukcije
- **Trajna nepropusnost** – čak i protiv **radona**

HL804H Komplet za brtvljenje s bitumenskom manžetom

Podaci

Materijal	TPE, PP, bitumen
Connection	HL804H/50: D 50 mm HL804H/110: D 110 mm
Recommended for	Temeljne ploče, međukatne konstrukcije kao i brtvljenje cijevi za klase brtvljenja W4 i W5.
Additional information	Zaštita od kapilarne vlage putem spoja između cijevne provodnice i konstrukcijske hidroizolacije



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom/pak.
HL804H/50	DN50	1700 g	+003723	1
HL804H/110	DN110	1700 g	+003709	1

Fleksibilna područja primjene i upotrebe:

		Situacija (1) Vertikalni nastavak prodora cijevi Cijev se umetne vertikalno u spojnicu cijevi u razini poda i nastavi vertikalno.
		Situacija (2) Izravno preusmjeravanje prodora cijevi Cjevno koljeno se umetne izravno u spojnicu cijevi u razini poda i nastavi horizontalno.

		Situacija (3) Redukcija cijevi i izravno preusmjeravanje prodora cijevi Umetne se redukcija cijevi, a zatim se horizontalno nastavlja s koljenom cijevi. Redukcija se umetne izravno u cijevni nastavak u razini poda.
		Situacija (4) Cijev umetnuta s izbočenim vrhom
		Situacija (5) Podni odvod je ugrađen u cijevni nastavak i brtvi se odozdo pomoću kompleta za brtvljenje cijevi HL804H. Alternativno, u ovoj primjeni, često se stvaraju udubljenja oko prodora cijevi koja se kasnije ispunjavaju betonom. To je također dugotrajno, sklono pogreškama i strukturno neispravno jer prekida betonsku ploču.

Dostupno od: 1. studenog 2025.

Cijena: pogledajte cjenik