

Enduce E1

Innehavare/Utfärdat för

Enduce AB

Lärlingsgatan 22 S, 904 22 Umeå, Sverige

Produktbeskrivning

Enduce E1 är en golvbrunn utformad för att återvinna värmeenergi från gråvatten. Golvbrunnen består av en läckagebox tillverkad i rostfritt stål, som inrymmer gråvattenslangar av gummimaterial (EPDM), en plattvärmeväxlare i syrafast stål (EN 1.4401), gråvattenförande plastkomponenter (PP), typgodkända anslutningsslangar för tappvatten (CW724R, silikon och rostfritt EN 1.4301) samt tappvattenfördelare och kulventil i avzinkningshärdig lågblylegering (CW724R).

Inkommande tappvarmvatten ansluts till en fördelare (CW724R) för förgrening av varmvattnet till duschblandare och typgodkända flexibla anslutningsslangar till en backventilförsedd kulventil (CW724R) och ett ejektormunstycke i plast för varmvattenrengöring av värmeväxlaren. Värmeväxlaren överför energin från använt duschvatten till inkommande tappkallvatten innan det förvärmade kallvattnet leds till duschblandaren. Tappkallvattnet ansluts till och från värmeväxlaren via anslutningsslangar, där inloppsslangen till värmeväxlaren är försedd med en backventil. Systemet fungerar passivt, utan behov av pumpar eller elektronik. Rengöring sker manuellt genom rensning av ett inloppsfilter och via kulventilens vred som aktiverar ejektormunstycket som spolar hetvatten genom systemet. Om värmeåtervinningssystemet blockeras leds gråvattnet automatiskt till avloppet via ett integrerat bräddavlopp med separat vattenlås. Täthet mot läckageboxen är verifierad med genomföring i kombination med LK Systems, Purmos, Thermotechs och Uponors skyddsror Ø 25. Anslutning av mediarör görs med typgodkända halvkopplingar, dimension G15.

Anslutningsdimensionen för spillvatten är Ø 75 mm. Silen har belastningsklass K3.

Flödeskapacitet genom sil:

Kombination	Flöde [l/s]	Krav [l/s]
Ram plastmatta Värmeväxlare och bräddavlopp öppna	0,42	≥ 0,4 ¹
Ram plastmatta Värmeväxlare blockerad och bräddavlopp öppet	0,49	-
Ram klinker Värmeväxlare och bräddavlopp öppna	0,89	≥ 0,8
Ram klinker Värmeväxlare blockerad och bräddavlopp öppet	0,55	-

¹ Golvbrunnen får endast ta emot vatten från ett duschhuvud.

För tryckfall som funktion av kallvattenflöde genom värmeväxlare, se kommentarer på sidan 3.

Avsedd användning

Golvbrunn för avledning av normalt spillvatten från golv med ytskikt av plastmatta eller keramisk beläggning i våtutrymmen. Golvbrunnen återvinner värmeenergi ur gråvatten från dusch för uppvärmning av inkommande tappkallvatten till duschblandare.

Golvbrunnen installeras i betong- eller träbjälklag enligt tillhörande handling i utrymme med vattentätt golv. Ledning för läckageindikering ska förläggas med fall i hela dess längd och mynna i rum med vattentätt golv.

Typgodkännande C901108 | utgåva 1 | 2025-04-04

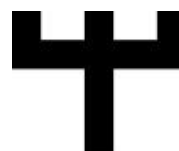
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Box 857, 501 15 Borås

☎ +46 10 516 50 00 | certifiering@ri.se | www.ri.se

1258168

Detta certifikat är RISE egendom och får endast återges i sin helhet, om inte RISE Certifiering i förväg skriftligen godkännt annat.



Handelsnamn

Enduce E1

Godkännande

Produkten uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 3 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta typgodkännande och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

BBR

Vattentäta skikt	6:5331, 6:9531
Dolda ytor i rum eller byggnadsdelar	6:5334, 6:9532
Installationer för tappvatten	6:62
Mikrobiell tillväxt	6:622
Tappvatten	6:623
Återströmning	6:624
Utformning	6:625
Installationer för spillvatten	6:641
Utformning	6:644

Tillhörande handlingar

250317 Monteringsanvisning Enduce E1

250317 Bruksanvisning Enduce E1

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollanvisning: Ref nr. 1258168 daterad 2024-12-11, Kontrollorgan: RISE

Vid byggherrens kontroll på byggarbetsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i detta typgodkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta typgodkännande.

Tillverkningsställe

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:

Enduce AB, Läringsgatan 22 S, 904 22 Umeå, Sverige

Märkning

Produkten skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad förpackning och omfattar:

Innehavare	Enduce AB
Tillverkningsställe	Enduce AB, Umeå
Produktens typbeteckning	Enduce E1
Löpande tillverkningsnummer/datum	nr/datum
Typgodkännandets nummer	C901108
Boverkets inregistrerade varumärke	
RISE ackrediteringsnummer	1002
Kontrollorgan	RISE

Bedömningsunderlag

Rapporter O100115-1229418, O100115-1229418-B, O100115-1236859-A-rev1, O100115-1212648, P195613, O100106-1253033, O100115-1250794-A, 1236859-B ENDUCE AB och O100115-1288756 från RISE.

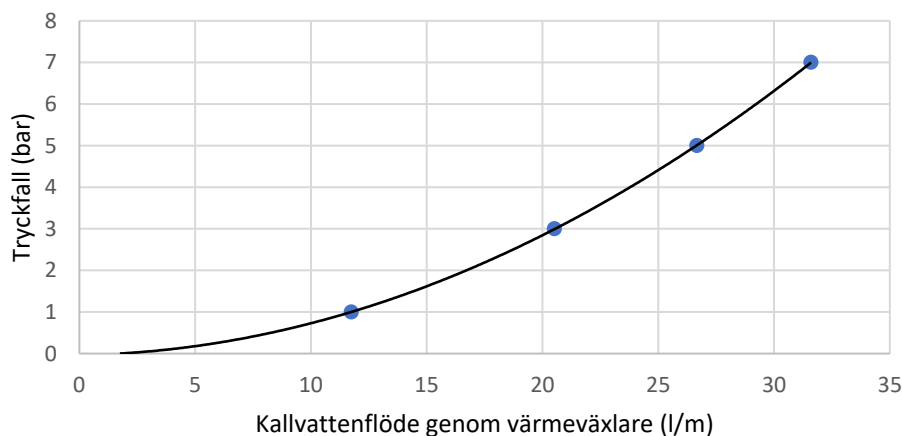
Typgodkännande C901108 | utgåva 1 | 2025-04-04

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Kommentarer

Vid installation ska våtutrymmets tätskikt vara kompatibelt med brunnens medföljande tätskiktsfolie. Kompatibla tätskikt anges i RISE certifikat C901073.

Tryckfall som funktion av kallvattenflöde genom värmeåtervinningssystem



Tillhörande handlingar ska medfölja produkten eller finnas tillgängliga för användare av produkten på annat sätt.

Giltighet

Giltigt till och med 2030-04-03.

Detta typgodkännandes giltighet kan verifieras på RISE hemsida.

Detta typgodkännande upphör att gälla när den typgodkända produkten med avsedd användning enligt detta typgodkännande skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011.



Martin Tillander