arsenal research
Ein Unternehmen der Austrian Research Centers

Bericht

Bezeichnung des Projektes

Prüfung eines Bodenablaufes
gemäß EN 1253
Zusammenfassung

Hersteller: Hutterer & Lechner GmbH
Type: HL90Pr

Auftraggeber

Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
2325 Himberg

Auftrag vom / Zahl 07. Februar 2008/ 5211

Projekt Nr. 2.03.00935.1.0-02 Sachbearbeiter Ing. Hirschmann

Ausstellungsdatum	04. November 2008
Ausfertigungen: Anzahl/Nr.	2 / 1 (Original)
Anzahl der Seiten	3
Anzahl der Beilagen im Blatt	1

Das (Die) Prüfergebnis(se) bezieht(en) sich ausschließlich auf den (die) Prüfgegenstand(stände).

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden.

Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Forschungszentrums.

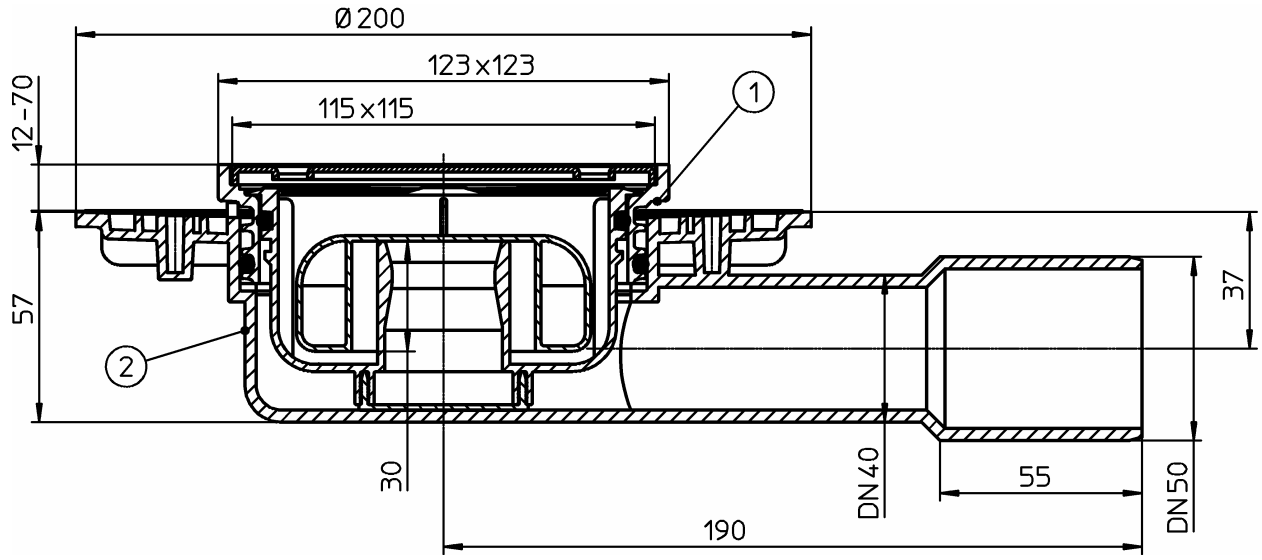
1 Einleitung

Die Erstprüfung des Bodenablaufes HL90Pr gemäß EN 1253 wurde vom Österreichischen Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.mb.H. durchgeführt und die Ergebnisse der Einzelprüfungen sind an Hand des Berichtes Nr. 2.03.00935.1.0-01 ersichtlich. In diesem Zusammenhang wird festgehalten, dass alle relevanten Forderungen der EN 1253 geprüft wurden.

2 Spezifikation des Bodenablaufs

Der Bodenablauf HL90Pr mit Abflussstutzen DN 40/50 waagrecht und Flachrost aus nicht rostendem Stahl dient zur Entwässerung von Flächen und Sanitärausstattungsgegenständen. Das Aufsatzelement 1 aus PP ist in den Ablaufgrundkörper 2 aus PE eingesteckt, wobei ein O-Ring die Abdichtung übernimmt. Der Geruchverschlusseinsatz aus PP besteht aus einem Topf mit Standrohr sowie einem Schwimmkörper aus ABS (Prinzip PRIMUS) und wird in das Aufsatzelement eingesteckt. Der demontierbare Geruchverschlusseinsatz wird ebenfalls mit einem O-Ring abgedichtet und weist eine Sperrwasserhöhe von 30 mm auf.

Die anschließende Skizze zeigt die Spezifikation des Bodenablaufs DN40/50 waagrecht mit Geruchsverschluss Prinzip PRIMUS, 123x123 mm / 115 x 115 mm.



2 Verwendungsbereich

Der Bodenablauf stellt eine Spezialausführung für Boden-Aufbaukonstruktionen von kleiner 100 mm dar, und dient der Verwendung in Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden nach EN 12056-1 in Verbindung mit DIN 1986:2002-03 zur Aufnahme des Abwassers eines einzelnen Duschkopfes entsprechend DIN EN 274-1:2002.

3 Verwendungsauflagen und Beschränkungen

Bei der Bemessung des Bodenablaufes ist zu berücksichtigen, dass an diesen Ablauf nur Entwässerungsflächen angeschlossen werden dürfen, die zum Entwässern eines einzelnen Duschkopfs dienen (EN 1253-1:2003, Anmerkung Tabelle 3).

Aufgrund der speziellen Konstruktion des Geruchverschlusses werden die Anforderungen des Widerstandes des Geruchverschlusses gegen Druckbeaufschlagung inklusive simulierter Verdunstung durch Reduktion der Wasserspiegelhöhe um 8 mm trotz geringerer Geruchverschlusshöhe erfüllt.
Zusätzlich wurde der Geruchverschluss mit einem Unterdruck von 1000 Pa beaufschlagt, es wurde auch bei diesem Test keine Reduktion der Geruchsverschlusshöhe über einen Periode von 5 min festgestellt.

4 Zusammenfassung

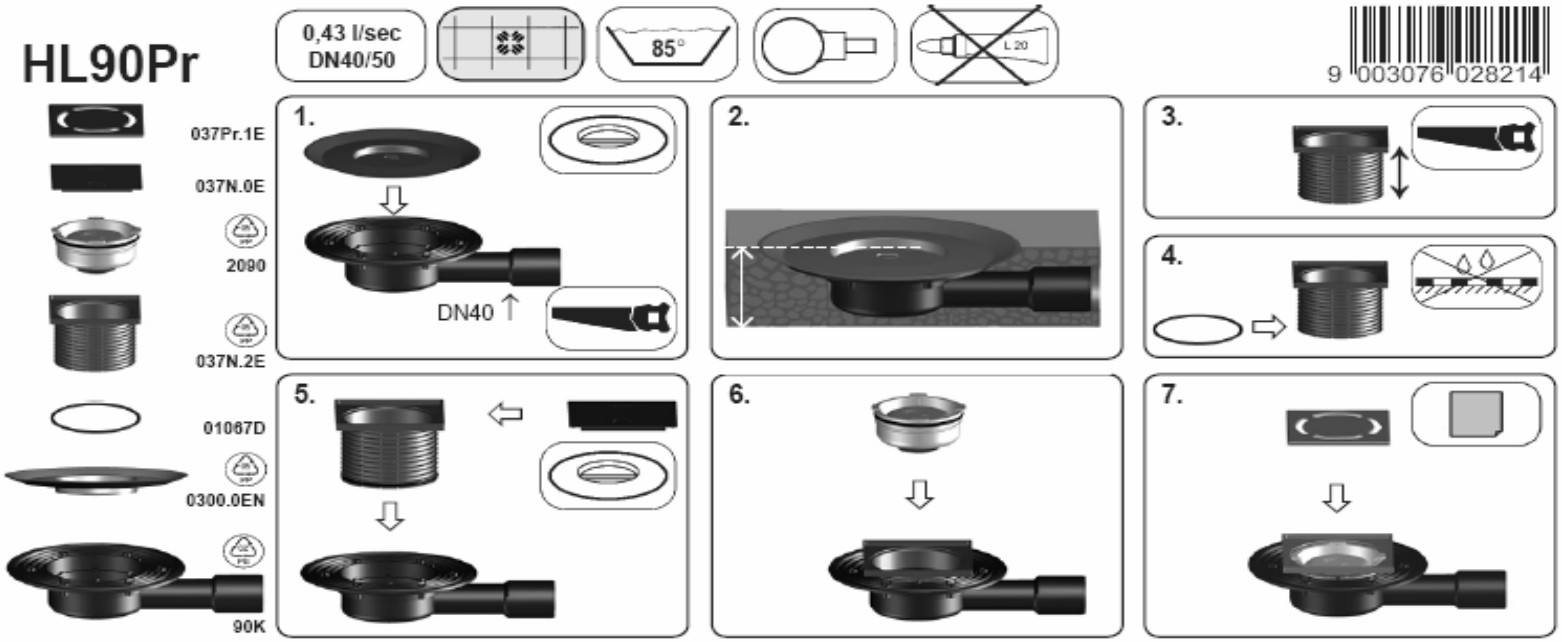
Der Bodenablauf HL90Pr weist Abweichungen in Bezug auf die Forderungen der EN 1253 auf, erfüllt jedoch alle Anforderungen hinsichtlich der Verwendbarkeit.

Aus Sicht des Berichtautors ist der Bodenablauf HL90Pr mit einer Geruchverschlusshöhe von 30 mm für die Aufnahme des Abwassers eines einzelnen Duschkopfes verwendbar.

Hinsichtlich Einbaues sind die Herstellerangaben zu beachten, die in Form der Einbauanleitung in Anhang 1 ersichtlich sind.

Projektleiter	Geschäftsfeldleiter
Ing. Georg Hirschmann	Dipl.-Ing. Gert Pascoli

HL90Pr



D BODENABLAUF
I POZETTI
GB FLOOR DRAIN

TR YER SÜZGECİ
CZ/SK PODLAHOVÁ VPUST
HR PODNI ODVOD

H PADLÓSZIFON
PL WPUST PODŁOGOWy
SLO TALNI SIFON

RO SIFON DE PARDOSEALĂ
PYC ТРАП
BUL ПОДОВ СИФОН