



Dansk Byggekomponent ApS
Farum Gydevej 67
3520 Farum

TEST REPORT

Report Number: 157983-1
Date: January 12, 2023

Client: Dansk Byggekomponent ApS
Farum Gydevej 67
DK-3520 Farum

Subject: Insulation holders (see page 2)

Sample Reception: Samples received during Q3 2022

Test Period: Test performed on January 11, 2023

Procedure: Determination of pull-out force in kg using a tensile testing machine

Test Performed by: Anders Ask Carton, Consultant

Result: Average pull-out force of 42 kg with a standard deviation of 2.7 kg

Storage: According to general conditions for commissioned assignments

Remarks: Pull-out force depends on the type of foam

Terms and Conditions: Testing was carried out in accordance with international standards (DS/EN/ISO/IEC 17025:2017) and the Danish Technological Institute's general terms and conditions. The results only apply to the tested item. This report may only be reproduced in excerpts with prior written approval from the Institute.

Location: Danish Technological Institute, Taastrup, Plastics and Packaging

Signature: Jørn Bech, Senior Specialist, Mobile: +45 72 20 16 74, Email: jrb@teknologisk.dk
Gregersensvej, DK-2630 Taastrup, +45 72 20 20 00, info@teknologisk.dk, www.teknologisk.dk

TEST DESCRIPTION

Determination of the force required to extract insulation holders from S80 EPS foam, provided by Dansk Byggekomponent ApS. The test specimens consisted of two insulation blocks approx. 20x20 cm, stacked and compressed by screwing in the insulation holder.

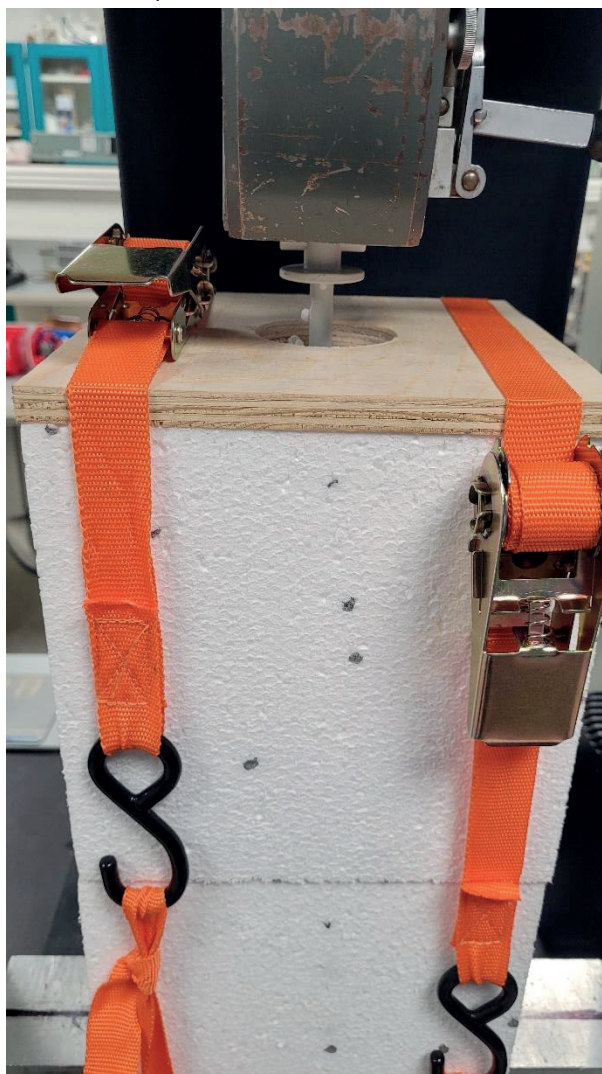
The test specimens were secured using belt straps in the tensile testing machine, after which the insulation holder was extracted. The maximum measured force is reported as pull-out force in kilograms.

Provföremål:

Test setup before extraction of insulation holder



Test setup after extraction of insulation holder



Equipment:

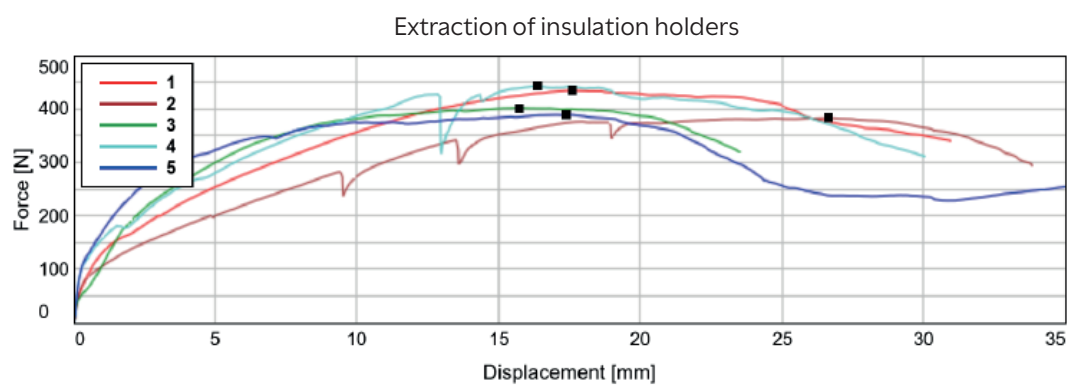
Instron tensile testing machine with 5kN load cell (32T01.10.1)



Dansk Byggekomponent ApS
Farum Gydevej 67
3520 Farum

Test Environment

Test conducted at 23 ± 2 °C and 50 ± 5 %RH



	Udtræknings kraft [kgf]
1	44
2	39
3	41
4	45
5	40
Mean	42
Standard deviation	2,7

Prøvningsrapport

RAPPORTNUMMER:
157983-1

Grøngårdsvej
DK-5630 Taastrup
+45 72 20 20 00
info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Side 1 af 3
Antal bilag: 0
Init.: anca/jrb
Cosign.: jrb

12 Januar 2023

Rekvirent:

Dansk Byggekomponent APS
Farum Gydevej 67
3520 Farum

Emne:

Isoleringsholdere, se side 2

Udtagning:

Prøverne er modtaget her Q3 2022

Periode:

Prøvningen er gennemført 11. Januar 2023

Procedure:

Bestemmelse af udtrækningskraft i kg med trækprøvemaskine

Prøvning udført af:

Anders Ask Carton, Konsulent

Resultat:

Gennemsnitlig udtrækningskraft på 42 kg med en standard afvigelse på 2.7 kg.

Opbevaring:

Ifølge almindelige vilkår for rekvirerede opgaver

Bemærkninger:

Udtrækningskraften afhænger af skumtypen.

Vilkår:

Prøvningen er udført i henhold til internationale krav (DS/EN/ISO/IEC 17025:2017), og i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår. Prøveresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis Teknologisk Institut skriftligt har godkendt uddraget

Sted:

Teknologisk Institut, Taastrup, Plast og Emballage

Underskrift:

Senior Specialist
Mobile: +45 72 20 16 74
jrb@teknologisk.dk

Side 2 af 3
12. januar 2023
Rapport nr. 157983-1

Prøvning

Bestemmelse af den kraft der kræves for at trække isoleringsholdere ud af S80 EPS-skum, leveret af Dansk Byggekomponent APS. Testemnerne består af to isoleringsblokke på ca. 20x20 cm stablet ovenpå hinanden og spændt sammen ved indskruining af isoleringsholderen.

Testemner blev fastspændes med bæltestropper i trækprøvemaskinen, hvorefter isoleringsholderen blev udtrukket.

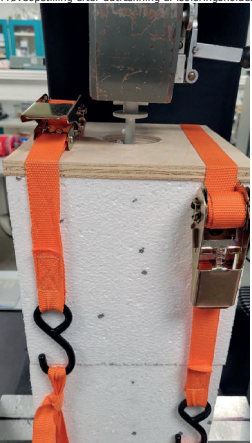
Den maksimale målte kraft er rapporteret som udtrækningskraft i kg.

Prøveemner

Prøveopstilling for udtrækning af isoleringsholder



Prøveopstilling efter udtrækning af isoleringsholder



Udstyr

Instron trækprøvemaskine med 5kN målecelle (32T01.10.1)

