



Eftex ApS  
Genvejen 8  
7451 Sunds

Ordre nr. 0303/461383  
Side 1 af 2  
Bilag 1  
Initialer PCN/PD

Teknologiparken  
Kongsvang Allé 29  
DK-8000 Århus C  
Telefon 72 20 10 00  
Telefax 72 20 10 19

info@teknologisk.dk  
www.teknologisk.dk

## Prøvningsrapport

- Prøveemne:** 5 gulve støbt på Eftex svalehaleplader med beton C 25/30.  
Længde x bredde = 2,4 x 1,2 m, tykkelse = 20/35 mm
- Udtagning:** Svanehaleplader blev fremsendt af kunden og modtaget på Teknologisk Institut 2012-02-02. Gulve blev udstøbt på laboratoriet samme dag. Materialet blev mærket 461383 A-E af laboratoriet.
- Metode:** DS/EN 12871 (2010): Træbaserede plader – Ydeevnespecifikationer og krav til bærende plader til brug i gulve, vægge og tage.  
DS/EN 1195 (1998): Trækonstruktioner. Prøvningsmetoder. Funktionsprøvning af bærende undergulve.
- Periode:** Prøvningen blev gennemført fra 2012-03-05 til 2012-03-06.
- Resultater:** Alle prøvede gulve overholdt krav til bløde stød i DS/EN 12871.  
Resultaterne fremgår af side 2.
- Vilkår:** Prøvningen gælder kun for det prøvede materiale. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

---

2012-03-13, Teknologisk Institut, Byggeri, Århus

Peter C. Nielsen  
Civilingeniør

Direkte tlf.: +45 7220 1945  
E-mail: pcn@teknologisk.dk

Per Dalgaard  
Konsulent

Direkte tlf.: +45 7220 1149  
E-mail: pd@teknologisk.dk

## Prøvningens gennemførelse

De undersøgte gulve blev udstøbt med beton på underlag af fire sammensatte svale-haleplader. Før prøvning blev betonen hærdnet i 28 døgn ved 20°C og 65 % RH. Gulvene var understøttet af træbjælkelag pr. 0,6 m

Under prøvning blev gulvene understøttet på plan flade. En lædersæk blev udløst til fald over gulvet midt mellem to understøtninger med faldhøjder fra 150, 300, 450, 600, 750 og 900 mm i henhold til DS/EN 12871, tabel 6.

Ved faldhøjde 150 og 300 mm blev blivende nedbøjning målt.

## Prøvningsresultater

Fotos fra prøvning er medtaget i bilag 1.

Gulv nr.	Blivende nedbøjning ved 150 mm faldhøjde	Blivende nedbøjning ved 300 mm faldhøjde	Observationer
	[mm]	[mm]	
A	0,0	0,1	Ingen revner eller gennemfald
B	0,1	0,2	Revne på langs ved 900 mm
C	0,1	0,1	Ingen revner eller gennemfald
D	0,1	0,1	Revne på tværs ved 450 mm
E	0,2	0,2	Ingen revner eller gennemfald

Tabel 1. Resultat af funktionsprøvning

Krav i DS/EN 12871, tabel 6 er overholdt.



Foto 1. Lædersæk før fald fra 900 mm.

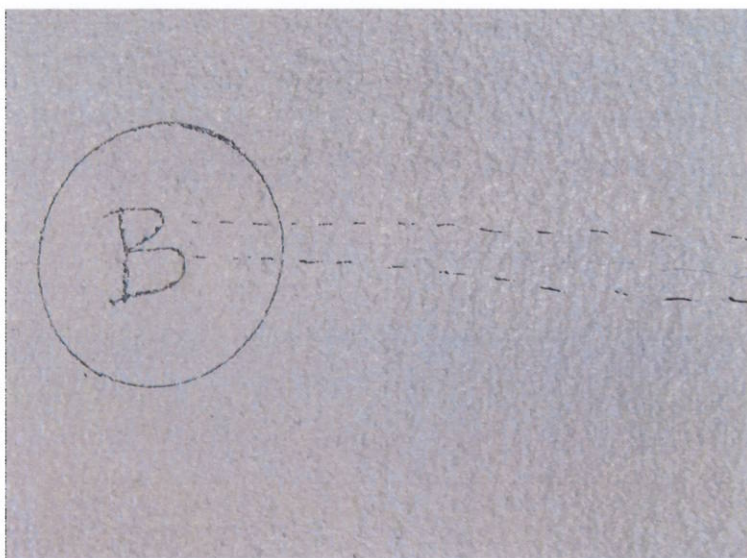


Foto 2. Langsgående revne i gulv B efter fald af lædersæk fra 900 mm

Teknologisk Instituts almindelige vilkår for rekvirerede opgaver gælder i deres fulde udstrækning for den ved Instituttet udførte tekniske prøvning og kalibrering samt for udfærdigelsen af prøvningsrapporter hhv. kalibreringscertifikater i forbindelse hermed.