

*This text is a translation from the original Danish document.
The original Danish version is attached for reference.*

Test Report

Material:

Sports floor at Almeskolen in Græsted.

Sampling:

In situ test at Almeskolen.

Method:

Shock absorption: EN 14818

Deformation: EN 14809

Ball reflection: DIN 18032-2

Period:

The test was carried out on May 29, 2009.

Results:

See page 3.

Conditions:

The test may only be reproduced in excerpts with written permission from the Danish Technological Institute. The test results apply only to the tested items.

Field Test

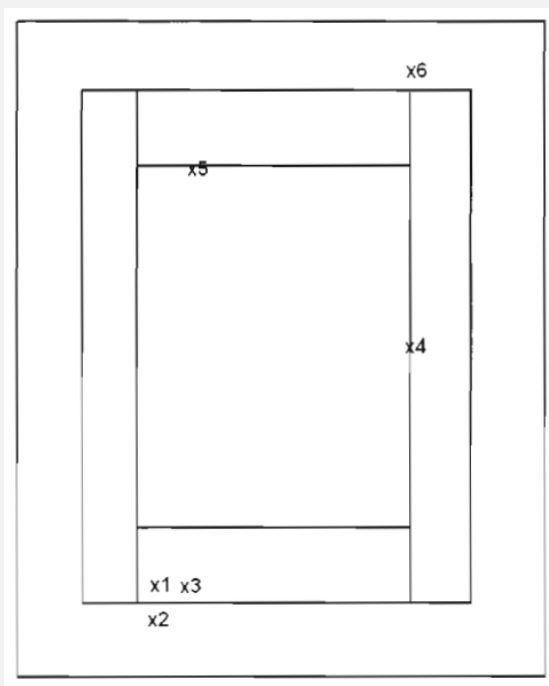
In accordance with an agreement, the Danish Technological Institute, Building Department, carried out a field test on May 29, 2009, of the area-elastic sports floor at Almeskolen in Græsted.

Scope of Testing / Test Procedure

The following tests were carried out in accordance with the agreement:

Shock absorption, standard deformation, ball reflection.

Test Points



Test Equipment

Reference is made to the description in the applied methods (standards).

Test Results

The measurement results for each test point are included in the measurement table below.

Measurement Results – Alme

Halgulv på Al-meskolen	EN 14904 type 3	EN 14904 type 4	min	max	avg	Pos 1	Pos 2	Pos 3	Pos 4	Pos 5	Pos 6
Støddæmpning	40-55 %	55-75 %	52	63	57	55	59	53	63	62	52
Deformation	1,8-3,5 mm	2,3-5,0 mm	1,8	2,6	2,3	2,0	2,6	1,8	2,6	2,6	1,9
Boldreflektion	> 90 %	> 90 %	95	96	96	96	95	96	95	95	96

Evaluation

The Type 3 specifications (in EN 14904, Annex B, informative) are met at points 1, 3, and 6,
the Type 4 specifications at points 2, 4, and 5.



Harpun A/S
Lindholmvej 15
3550 Slangerup

Att.: Finn Sloth Arildsen

Projekt nr. 1316346-05
Ordre nr. 316793
Side 1 af 3
Bilag -
Initialer BTL/sol

Prøvningsrapport

Materiale: Sportsgulv på Almeskolen i Græsted.

Udtagning: In situ test på Almeskolen.

Metode: Støddæmpning: EN 14818
Deformation: EN 14809
Boldreflektion: DIN 18032-2

Periode: Prøvningen blev gennemført 29. maj 2009.

Resultater: Se side 3.



Vilkår: Prøvningen må kun gengives i uddrag med Teknologisk Instituts skriftlige tilladelse.
Prøvningsresultaterne gælder alene for de prøvede emner.

6. juli 2009, Teknologisk Institut, Byggeri, Århus

Bent Lund Nielsen
Civilingeniør

Direkte telefon 7220 1147 - direkte fax 7220 1019
E-mail: bent.lund.nielsen@teknologisk.dk

Feltprøvning

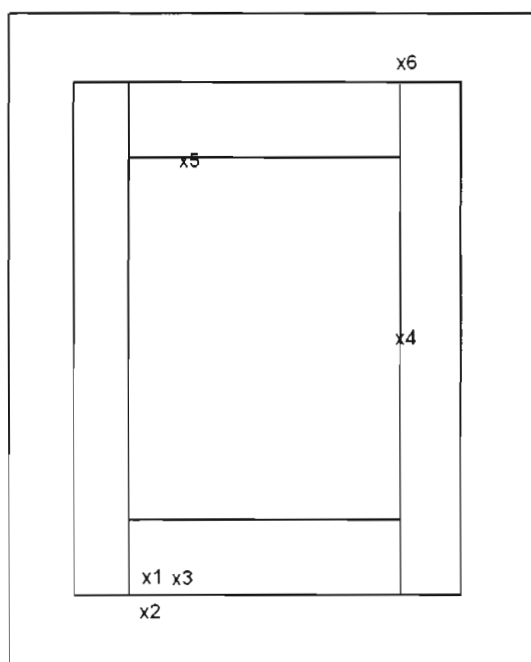
I henhold til aftale har Teknologisk Institut, Byggeri den 29. maj 2009 foretaget en feltprøvning af det fladeelastiske sportsgulv på Almeskolen i Græsted.

Prøvningsomfang/prøvningsprocedure

Der blev i henhold til aftale udført følgende prøvninger:

Støddæmpning, standarddeformation, boldreflektion.

Testpunkter



Prøvningsapparat

Der henvises til beskrivelsen i de anvendte metoder (standarder).

Prøvningsresultat

Måleresultaterne for hvert målepunkt er medtaget i måleskemaet herunder.

Måleresultater – Alme

Halgulv på Almeskolen	EN 14904 type 3	EN 14904 type 4	min	max	avg	Pos 1	Pos 2	Pos 3	Pos 4	Pos 5	Pos 6
Støddæmpning	40-55 %	55-75 %	52	63	57	55	59	53	63	62	52
Deformation	1,8-3,5 mm	2,3-5,0 mm	1,8	2,6	2,3	2,0	2,6	1,8	2,6	2,6	1,9
Boldreflektion	> 90 %	> 90 %	95	96	96	96	95	96	95	95	96

Vurdering

Type 3 specifikationer (i EN 14904, Annex B, informative) er overholdt i pkt. 1, 3 og 6, type 4 specifikationer i pkt. 2, 4 og 5.