



FolksVal Träflis

certifierad stötdämpande fallskyddsunderlag för lekplatser



LEKPLATS|BESIKTNING



**Provningsrapport
HIC Prov 2020-03-06**

**Lösfyllnadsmaterial
Provning metod 1**



Beställare:
Provningsplats: Fabriksvägen 1, Hölö
Adress: Fabriksvägen 1, Hölö
Datum för provning: 2020-03-06
Produkt typ:
Leverantör:
Provatsikt djup: 200 mm och 300 mm
Material: Träflis
Standard: SS-EN 1177:2018
Kritisk fallhöjd: 200 mm > 2,50 m / 300 mm > 3,0 m
Typ av provning: SS-EN 1177:2017; Provningsmetod 1
Bestämning av kritisk fallhöjd (CFH)
Utförare av prov: Roland Grass Casalini
Certifikat: IST Consulting GmbH, ISSS, CPL 055-16, SERENO Certifiering AB

Förutsättningar vid provningstillfället:

Lufttemperatur: 23,7 °C
Materialtemperatur: 21,3 °C
Luftfuktighet: 48,8
Övriga observationer:

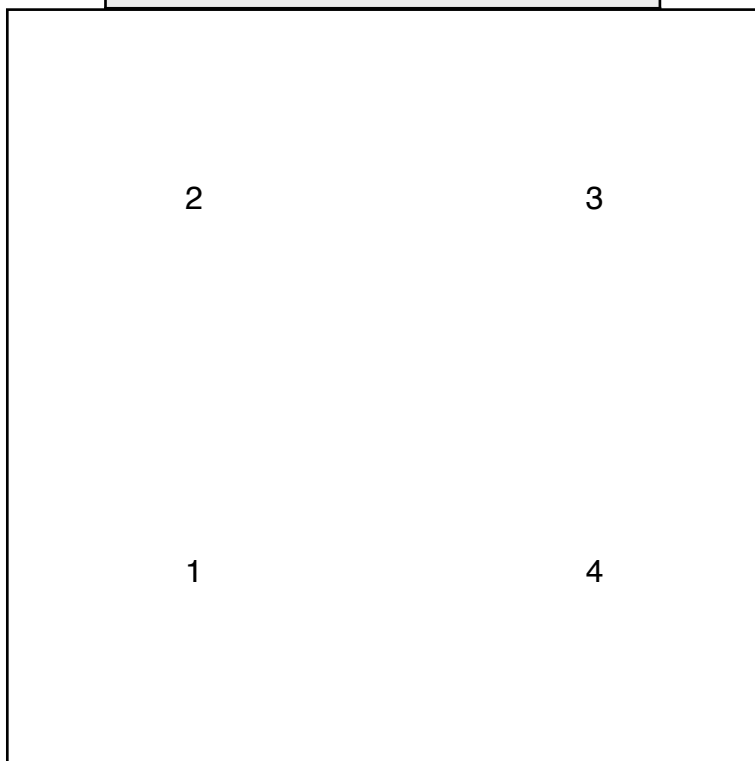
Utförande av prov:

Fallproverna har utförts från 1,50 meter till 2,30 meter med 200mm träflis och från 1,45 meter till 3,0 meter med 300mm träflis. En provram med innermått 1000mmX1000mm placerad på ett betonggolvs har fyllts med bark. Fyra st fallprov har utförts med stigande höjder på fyra olika provningspositioner inom provramen med komprimering i enlighet med SS-EN 1177:2018, 6.2.4.5.1 Bilaga E.

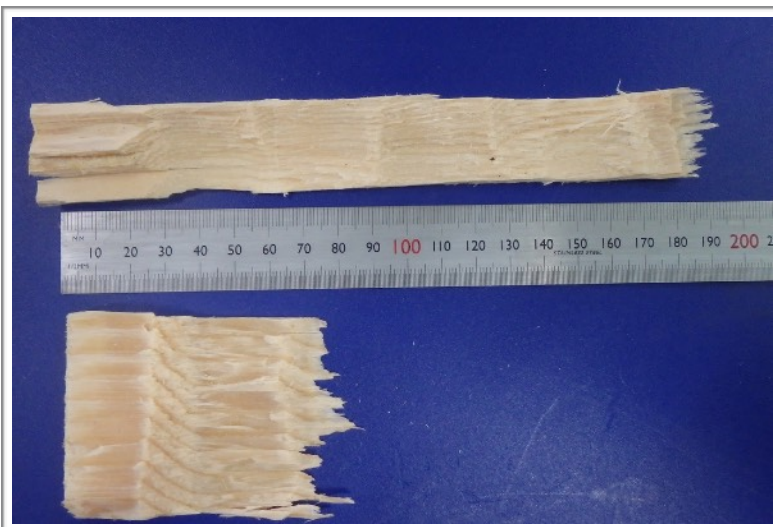
Resultat av provning:

**Provning visar att det provade materialets kritiska fallhöjd är > 3,0 meter, ± 7%
Provad träspån innehåller 0,5% bitar > 30 mm. Överensstämmer ej med krav i tabell 4.**

Provningspositioner 1-4



Produkt



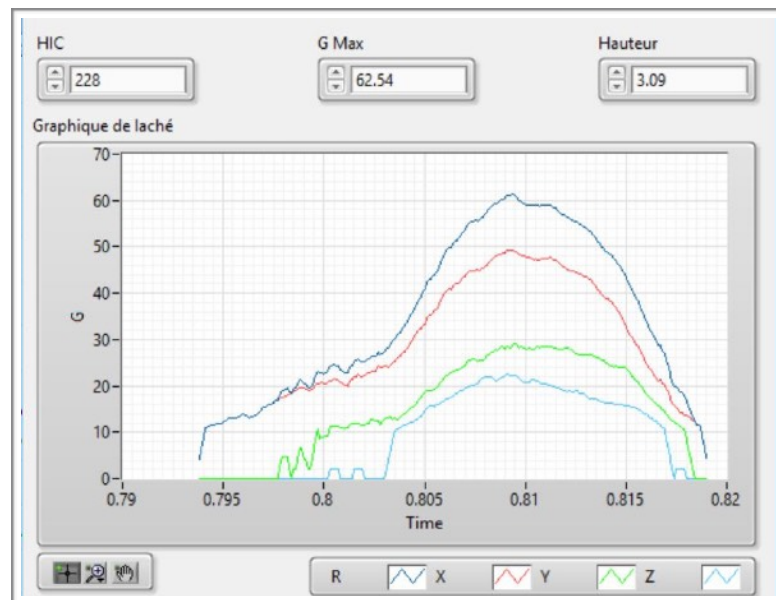
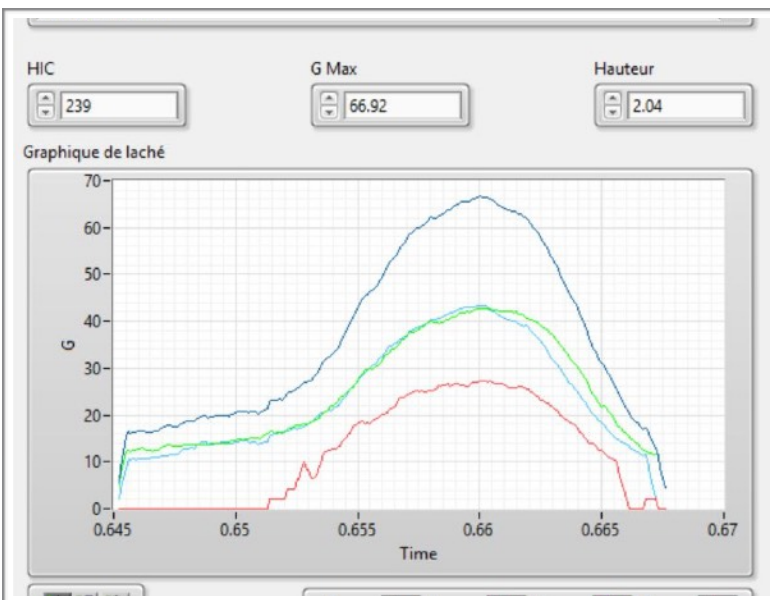
Tabell 1. Redovisning av HIC och gmax resultat för varje fallprov.

200 mm	HIC	Gmax	Fallhöjd
Provningsposition: 1	146	54,84	1,51 m
Provningsposition: 2	169	56,62	1,86 m
Provningsposition: 3	239	66,92	2,04 m
Provningsposition: 4	198	58,85	2,33 m
300 mm			
Provningsposition: 1	92	42,06	1,45 m
Provningsposition: 2	151	52,23	1,87 m
Provningsposition: 3	219	60,25	2,51 m
Provningsposition: 4	228	62,54	3,09 m

Bild nr.1 Tiden-/accelerationskurva för högsta erhållna HIC värde

200 mm

300 mm



SS-EN 1176-1:2017, 4.2.8.5.2 Tabell 4

Material ^a	Beskrivning	Minsta djup ^b	Kritisk fri fallhöjd
Om det har bekräftats att det installerade underlaget (t.ex. genom siktanalys) stämmer överens med denna tabell eller har en medföljande provrapport i enlighet med SS- EN 1177, behöver inga ytterligare prover genomföras	mm	mm	mm
Gräs/jord	-	-	≤ 1 000 ^d
Bark	Kornstorlek på 20 till 80	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Träspån	Kornstorlek på 5 till 30	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Sand eller grus ^c	Kornstorlek på 0,25 till 8	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Andra material och andra djup	Enligt provning enligt EN 1177		Kritisk fallhöjd enligt provning
<p>^a Mer information om specifika material avsedda för användning på lekplatser finns i SIS-CEN/TR 16598 (Beskrivning av motiven bakom kraven i EN 1176-1).</p> <p>^b För lösfnllnadsmaterial ska man lägga till 100 mm till det minsta djupet för att kompensera för förflyttning (se 4.2.8.5.1).</p> <p>^c Sand och grus ska avrundas ordentligt och tvättas för att få bort merparten av silt- och lerpartiklarna. Tvättad sand eller tvättat grus anses ha bildats genom alluviala (naturligt eroderade) avlagringar och vara fri från de flesta silt- och lerpartiklarna. För grus avses vanligen "strid sand". Graderingstal D60/D10 <3,0. Kornstorleken kan fastställas med hjälp av ett siktanalys, enligt EN 933-1 (se bilaga G).</p> <p>^d Se ANM. 2 i 4.2.8.5.2.</p>			

SS-EN 1177:2018 Tabell E.1

Tabell E.1 - Dimension av skivor som kan användas med olika vikter

Diameter på skivan mm	Vikt hos den som provar kg
200	59,7 till 66,0
205	62,7 till 69,3
210	65,8 till 72,7
215	69,0 till 76,2
220	72,2 till 79,8
225	75,5 till 83,5
230	78,9 till 87,2
235	82,4 till 91,1
240	86,0 till 95,0
245	89,6 till 99,0
250	93,3 till 103,1
255	97,0 till 107,2
260	100,9 till 111,5
265	104,8 till 115,8
270	108,8 till 120,2

1. Standard för provning

Provning är utförd i enlighet med standard SS-EN 1177:2018, Lekredskap och stötdämpande underlag-
allmänna säkerhetskrav och provningsmetoder.

Denna standard specificerar en metod med vilken lekplatsunderlagets stötdämpning kan bestämmas. Den definierar en "kritisk fallhöjd" för underlag som representerar den övre gränsen för dess förmåga att reducera huvudskador vid användning av lekredskap som uppfyller SS-EN 1176:2017. Provningsmetoderna som beskrivs i standarden är tillämpbara för provningar som utförs i ett laboratorium och för provningar på plats.

2. Utrustning för provning

Provhuvud

Provhuvudet är en fallkropp av aluminium med sfärisk underdel med en diameter av 160 mm

och en vikt av 4,6 kg i enlighet med SS-EN 1177:2018.

Accelerationsmätare

Measurment Specialities, Inc.3255A. (Monoaxial)

Kalibrering utförd: 2019-05-23 (Kalibreringsnr: 3040918)

Temperatur och luftfuktighetsmätare

Wiko W_K400

Fabriks Kalibrering utförd: 2018-05-30

Laserdistans mätare

Leica DISTO X310

Kalibrering utförd: 2014-06-28

Kalibreringsnummer: 0842472507

Temperaturmätare mark, instick

Testo 104

Fabriks Kalibrering utförd: 2015-10-28

