

RAPPORTO DI PROVA N. 317035

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 30/06/2014

Committente: ROOFINGREEN S.r.l. - Via Pierdonigi Pinelli, 31 - 10144 TORINO (TO) - Italia

Data della richiesta della prova: 27/11/2013

Numero e data della commessa: 61530, 28/11/2013

Data del ricevimento del campione: 27/11/2013

Data dell'esecuzione della prova: 27/11/2013

Oggetto della prova: resistenza al carico statico uniformemente distribuito (depressione) su sistema di rivestimento di pavimentazione secondo le specifiche del Committente

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2013/2388

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "RIVESTIMENTO A PAVIMENTO CON MANTO ERBOSO SINTETICO".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. AV
Revis. RP

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 fogli.

Foglio
n. 1 di 7

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un sistema di rivestimento di pavimentazione con manto erboso sintetico, composto da una porzione di pavimentazione, preparata e assemblata a cura del Committente, formata da n. 9 moduli “Roofingreen Nature” disposti su una matrice di 3×3 elementi e dotata perimetralmente di una cornice di contenimento in lamiera pressopiegata.

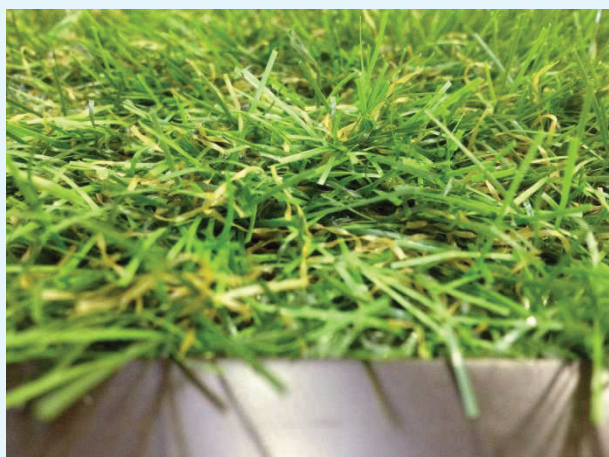
Il campione, in particolare, è composto da:

- modulo sopraelevato da esterno denominato “Roofingreen Nature M 20” per il rivestimento e l’isolamento
- di pavimentazioni e coperture piane, spessore totale 50 mm (n. 4 Pz./m²) costituito da:
 - struttura portante modulare in PC (policarbonato), spessore 30 mm e dimensioni 530×530 mm;
 - strato isolante in XPE (crosslinked polyethylene), spessore totale 20 mm e densità 50 kg/m³;
 - finitura superficiale in manto di erba sintetica in polietilene e base in polipropilene, spessore 5-28 mm e densità 3500 g/m²;
- piedi di supporto denominati “Roofingreen Nature B 100” al modulo sopraelevato da esterno, altezza totale 117 mm (n. 16 Pz./m²) costituiti da:
 - piede in polipropilene, dimensioni 87×87 mm e altezza 55 mm, munito di filettatura "femmina";
 - piede in polipropilene a base circolare, diametro 87 mm, munito di filettatura "maschio" e regolazione a vite da +12 mm a +57 mm.

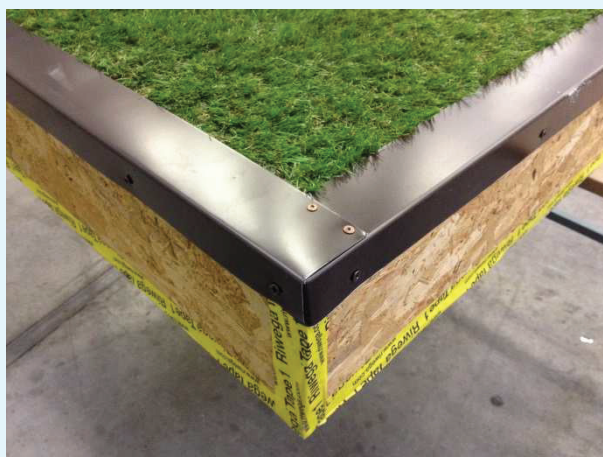


Fotografia del campione.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.



Particolare del manto erboso sintetico.



Particolare della cornice di contenimento.

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le specifiche del Committente, determinando la pressione negativa (depressione) che consegue il sollevamento e il disassemblaggio del campione.

Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stato utilizzato un sistema di controllo e misura semiautomatico computerizzato, in grado di eseguire la prova di depressione e dotato, per la misura della pressione, di misuratori tarati.

Condizioni ambientali durante la prova.

Temperatura ambiente	(18 ± 1) °C
Umidità relativa	(38 ± 2) %

Modalità della prova.

Il campione è stato montato sul banco prova ed è stato sottoposto alla prova di resistenza al carico in depressione, con carichi progressivamente incrementali sino al collasso del campione.

Risultati della prova.

Pressione [Pa]	Esito
-500	Deformazione del campione senza lesioni
-1000	Deformazione del campione senza lesioni
-1200	Deformazione del campione senza lesioni
-1400	Deformazione del campione senza lesioni
-1600	Deformazione del campione senza lesioni
-1800	Deformazione del campione senza lesioni
-2000	Deformazione del campione senza lesioni
-2200	Deformazione del campione senza lesioni
-2400	Deformazione del campione senza lesioni
-2600	Deformazione del campione senza lesioni
-2800	Deformazione del campione senza lesioni
-3000	Deformazione del campione senza lesioni
-3200	Collasso del campione



Fotografia del campione all'inizio della prova.



Particolare del campione durante la prova a -2000 Pa.



Particolare del campione durante la prova a -2600 Pa.



Particolare del campione durante la prova a -3000 Pa.



Particolare del campione dopo il collasso a -3200 Pa.

Conclusioni.

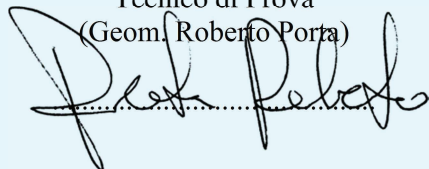
In base alla prova eseguita, in base ai risultati ottenuti il campione in esame, costituito da un sistema di rivestimento di pavimentazione, denominato “RIVESTIMENTO A PAVIMENTO CON MANTO ERBOSO SINTETICO” e presentato dalla ditta ROOFINGREEN S.r.l. - Via Pierdonigi Pinelli, 31 - 10144 TORINO (TO) - Italia, ottiene i risultati riportati nella seguente tabella.

Prova	Esito
Resistenza alla pressione negativa	-3000 Pa

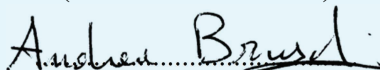
I risultati riportati si riferiscono al solo campione provato e sono validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

Il presente rapporto di prova, da solo, non può essere considerato un certificato di conformità.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Geom. Roberto Porta)



Il Responsabile del Laboratorio
di Edilizia (Security and Safety)
(Dott. Andrea Bruschi)



L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



Firmato digitalmente da GIORDANO SARA LORENZA