



L'Azienda si riserva il diritto di modificare i contenuti delle schede tecniche in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

The Company reserves the right to modify the content of technical charts without prior notice.

Struttura composta da

1	Testa	in acciaio zincato, dim. 90 x 90 mm, sp. 2,5 mm
2	Tubo	a sezione circolare ø 20x2 mm in acciaio altoresistenziale prezinco a caldo, di altezze diverse e munito di dado di regolazione posto sulla barra filettata M16
3	Base	in acciaio zincato, ø 95 mm, sp. 1,5 mm
4	Guarnizione	posizionata sulla testa delle colonnine tramite incastro, è dotata di 4 punte tronco-coniche e realizzata in materiale polimerico autoestinguente di spessore 2,5 mm
5	Versione autocentrante	l'installazione a regola d'arte prevede l'incollaggio delle basi delle colonne alla soletta mediante l'utilizzo di adesivo poliuretano monocomponente, l'incastro delle guarnizioni S-Lock sulle teste delle colonne e infine la posa dei pannelli alloggiando le punte tronco-coniche delle guarnizioni nei fori realizzati agli angoli del margine inferiore dei pannelli stessi
6	Versione con traverso (HPF > 40 cm)	l'installazione a regola d'arte prevede il posizionamento delle basi delle colonne alla soletta, l'aggancio dei traversi, l'incastro delle guarnizioni S-Lock sulle teste delle colonne e infine la posa dei pannelli alloggiando le punte tronco-coniche delle guarnizioni nei fori realizzati agli angoli del margine inferiore dei pannelli stessi

Substructure composed by

1	Head	<i>in galvanized steel, dim. 90 x 90 mm, 2,5 mm thk.</i>
2	Tube	<i>circular pipe ø 20x2 mm in high strength hot-dip galvanized steel, available in different heights and equipped with an adjustable nut on the tie-rod M16</i>
3	Base plate	<i>in galvanized steel, ø 95 mm, 1,5 mm thk.</i>
4	Gasket	<i>positioned on the top of the columns by interlocking, it is equipped with 4 truncated conical tips and made of self-extinguishing polymeric material 2.5 mm thk.</i>
5	Self-centering	<i>the correct installation requires the gluing of column bases to the slabs by single-component polyurethane adhesive, the interlocking of the S-lock gaskets on the pedestals and the installation of the panels by housing the truncated conical tips of the gaskets in the holes realized at the corners of their lower edge</i>
6	Self-centering with stringers (FFH > 40 cm)	<i>the correct installation requires the positioning of column bases to the slabs, the hooking of the stringers, the interlocking of the S-lock gaskets on the pedestals and the installation of the panels by housing the truncated conical tips of the gaskets in the holes realized at the corners of their lower edge</i>

Comparazione dei dati tecnici
Comparison of technical data

CLASSE DEGLI ELEMENTI / CLASS OF ELEMENTS		
Pannello <i>Panel</i>	Struttura SNFL <i>Substructure SNFL</i>	Struttura S-Lock System <i>Substructure S-Lock System</i>
G30AAK	1 (490 kg)	2 (620 kg)
G30HAK	3 (840 kg)	5 (1.050 kg)
G34HAK	4 (930 kg)	5 (1.150 kg)



S-Lock System è stato inoltre testato dal punto di vista antisismico presso Eucentre (Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica). La prova su tavola vibrante è stata suddivisa in due configurazioni di carico:

- pavimento con carico lineare uniforme, per simulare l'appoggio di una parete divisoria sullo stesso;
- pavimento con carico uniformemente distribuito, per simulare l'eventuale arredo presente.

I risultati ottenuti, riassunti in un rapporto di prova, si traducono in dati specifici sulla risposta di S-Lock System AS durante un evento sismico con i quali è possibile confrontare i dati riferiti al sito d'installazione.

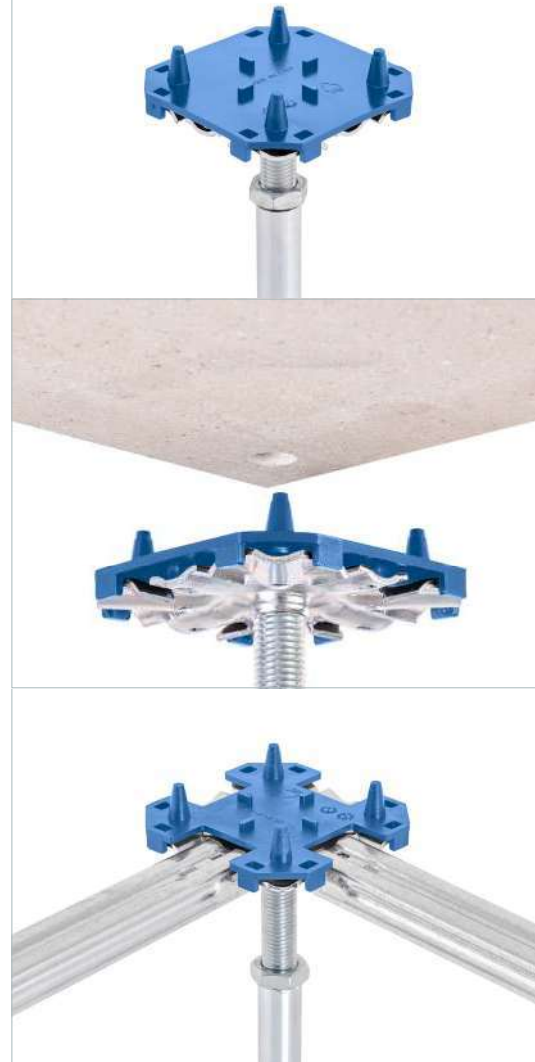
N.B.: la presente scheda non certifica il prodotto sotto l'aspetto antisismico; in caso di necessità, Newfloor fornirà il rapporto di prova per confrontare lo spettro di risposta testato con lo spettro di risposta relativo al sito d'installazione.

S-Lock System is also tested from the anti-seismic aspect at Eucentre (European Center for Training and Research in Seismic Engineering). The vibrating table test was divided into two load configurations:

- floor with uniform linear load to simulate the support of a partition wall on it;*
- floor with uniformly distributed load to simulate the furniture.*

The results obtained, summarized in a test report, translate into specific data on the response of S-Lock System AS during a seismic event with which it is possible to compare the data referring to the installation site.

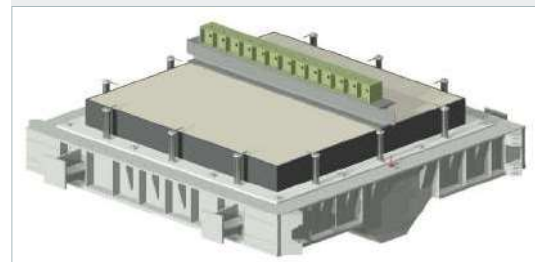
N.B.: this sheet does not certify the product in the anti-seismic context; if necessary, Newfloor will provide the test report to compare the response spectrum tested with the response spectrum relating to the installation site.



LEGENDA NORME EN 12825:2003
KEY NORM

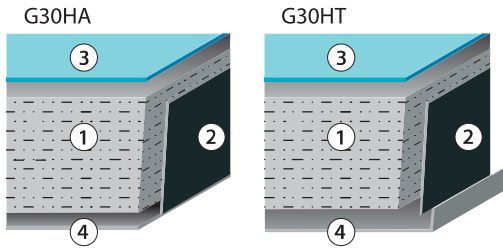
Pos 1. Classe degli elementi
Class of elements

	1	2	3	4	5	6
Carico massimo ammissibile <i>Ultimate admitted load</i>	kN ≥4	≥6	≥8	≥9	≥10	≥12
Approx.	Kg 400	600	800	900	1000	1200



SCHEDA TECNICA PANNELLO TIPO TECHNICAL CHART PANEL TYPE

G30HA - G30HT



L'Azienda si riserva il diritto di modificare i contenuti delle schede tecniche in qualsiasi momento senza alcun preavviso.
The Company reserves the right to modify the content of technical charts without prior notice.



1	Anima	pannello in materiale inerte di densità $\geq 1.500 \text{ Kg/m}^3$, realizzato con impasto di solfato di calcio e fibre organiche
2	Bordo	materiale plastico di spessore 0,5 mm anticriccholio e autoestinguente
3	Rivestimento superiore	vedi elenco a lato
4	Rivestimento inferiore	G30HA: foglio di alluminio rinforzato antistrappo spessore 0,05 mm G30HT: vaschetta o lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,5 mm
5	Dimensioni	600 x 600 x 30 mm + spessore del rivestimento superiore

1	Core	calcium sulphate panel of density $\geq 1.500 \text{ kg/m}^3$, reinforced by cellulosic organic fibres
2	Edge trim	0,5 mm thk. no-creak self-extinguishing plastic band
3	Top covering	see the list at side
4	Bottom covering	G30HA: pvc protected no-scratch and no-rip aluminium foil 0,05 mm thk. G30HT: hot dip galvanized steel tray or sheet 0,5 mm thk.
5	Dimensions	600 x 600 x 30 mm + top covering thk.

Caratteristiche meccaniche (secondo norme EN 12825:2003) Technical data (according to EN 12825:2003)

		G30HA				G30HT			
		S/L	M	H	E	S/L	M	H	E
Con flessione "A" - With deflection "A" = 2,5mm									
Carico concentrato lato Concentrated load on panel side	kg	240	310	350	360	350	400	430	450
Massimo ammissibile lato Ultimate load on panel side	kg	410	420	450	460	810	830	870	890
Carico concentrato centro Concentrated load on panel centre	kg	325	390	450	470	450	520	550	570
Massimo ammissibile centro Ultimate load on panel centre	kg	550	590	630	650	1.020	1.100	1.150	1.150
Classificazione EN 12825:2003 (**) Classification		1A21	1A21	1A21	1A21	3A21	3A21	3A21	3A21
Carico distribuito (dato indicativo) Distributed load (indicative data)	kg/m ²	900	950	1.050	1.050	1.750	2.000	2.150	2.250
Peso unitario pannelli Weight per panel	kg	17,3 (A-0) 18,3 (H-L-V-R) 18,6 (P-C)				19,6 (H-L-V-R) 19,9 (P-C)			
Imballo Packing	pz/pl	32 (A-H-0) 30 (L-V-R) 28 (P-C)				30 (H-L-V-R) 28 (P-C)			
Comportamento elettrostatico EN 1815:2016 Electrostatic conductivity	kV	≤ 2 antistatico fisiologico - antistatic physiologic (**)							
Resistenza elettrica anima EN 1081:2020 Core panel electrical resistance	Ω	$\leq 10^{10}$							
Densità nominale anima Core panel nominal density	kg/m ³	1.500 \pm 5%							
Resistenza al fuoco EN 13501-2:2016 Fire resistance		R.E.I. 30 CSI2255 (G30HAV)							
Reazione al fuoco DM 15/03/05, DM 25/10/07, EN 13501-1:2019 Fire reaction		Bfl_s1 (P = Cfl_s1)							
Trasmissione termica media Thermal conductivity	W/m ² °C	3,5							
Isolamento acustico laterale normalizzato R _{LWP} Acoustic insulation (lateral) R _{LWP}	dB	≥ 45							

I dati riportati in tabella fanno riferimento al pannello con struttura H=20 cm - The data reported in table refer to panel with substructure H=20 cm

(*) Dati riferiti al carico concentrato lato - Data related to concentrated load on panel side.

(**) Ad esclusione delle coperture con proprietà conduttive - Except top coverings with conductive properties.

N.B.: in caso di materiali forniti in conto lavoro, non si garantiscono le stesse prestazioni riportate e pertanto potrebbero non essere rispettate le tolleranze dimensionali indicate dalla normativa di riferimento EN 12825 (misura dei lati, ortogonalità dei lati, rettilineità, spessore del pannello, svergolamento, incurvatura verticale dei lati, sporgenza del bordo rispetto alla superficie).

N.B.: we cannot guarantee the same performance in case of free issue materials, therefore the deviations according to EN 12825 may not be respected (length of panel sides, squareness of panel, straightness of sides horizontally, thickness of panel, panel twist, vertical warping of panels, difference in height between perimeter trims and panel surface).

LEGENDA RIVESTIMENTI TOP COVERINGS KEY

A = alluminio	aluminium
H = laminato HPL	HPL
L = linoleum	linoleum
V = vinile	vinyl
R = gomma	rubber
P = parquet	natural wood
C = moquette	carpet
O = nudo primerizzato	bare primerized

LEGENDA TRAVERSI STRINGER KEY

S = senza traversi	stringerless	-
L = traverso leggero	light stringer	15/18 mm
M = traverso medio	medium stringer	30 mm
H = traverso pesante	heavy stringer	25x25 mm
E = traverso extra	extra stringer	50x25 mm

LEGENDA NORME EN 12825:2003 KEY NORM

Pos 1. Classe degli elementi Class of elements

		1	2	3	4	5	6
Carico massimo ammissibile Ultimate admitted load	kN	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 9	≥ 10	≥ 12
Approx.	Kg	400	600	800	900	1000	1200

Pos 2. Classe di flessione Class of deflection

- A** = 2,5 mm
- B** = 3,0 mm
- C** = 4,0 mm

Pos 3. Coefficiente di sicurezza Safety Factor 2/3

Pos 4. Classe dimensionale Dimensional Class

Tolleranze Deviations	Lunghezza dei lati Length of panel sides	Ortogonalità dei lati Squareness of panel	Spessore Thickness
Classe 1	$\pm 0,2 \text{ mm}$	$\pm 0,3 \text{ mm}$	$\pm 0,3 \text{ mm}$
Classe 2	$\pm 0,4 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$





L'Azienda si riserva il diritto di modificare i contenuti delle schede tecniche in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

The Company reserves the right to modify the content of technical charts without prior notice.

Radiofloor è un sistema che integra il pavimento sopraelevato con il riscaldamento radiante idraulico.

Il modulo radiante viene applicato inferiormente al pannello ed è costituito da:

- una piastra in EPS con grafite di dimensioni 57x57 cm e spessore 35 mm;
- una serpentina passante con interasse costante di PE-DN MDXC con diametro esterno 8 mm e spessore 1 mm;
- una piastra sagomata di diffusione termica di alluminio di spessore 0,3 mm.

Si consiglia di mantenere un'altezza del plenum non inferiore ai 10 cm per consentire l'eventuale posizionamento di altre tipologie di impianti e soprattutto l'alloggiamento della prolunga dello stesso Radiofloor, grazie alla quale sarà possibile ispezionare il plenum mantenendolo in funzione.

Per definire numero e posizione di pannelli con modulo radiante è necessario affidarsi ad un progettista termoidraulico che formulerà un'ipotesi in base al fabbisogno energetico e alla disposizione dei vani. In generale i pannelli con Radiofloor non possono essere disposti nella posizione dei pannelli perimetrali tagliati fuori misura e nella posizione dei pannelli interessati da torrette elettriche. Inoltre è necessario prevedere al perimetro uno spazio di almeno 15 cm per permettere il passaggio delle vie di mandata e di ritorno dell'acqua. Infine sarebbe utile prevedere il posizionamento di alcune griglie a pavimento per consentire il ricircolo d'aria nel plenum ed evitare la formazione di condensa.

Durante la fase di posa è necessario che l'installatore del pavimento sopraelevato operi in presenza dell'impiantista idraulico così da poter ricevere supporto e risolvere le eventuali problematiche che potrebbero presentarsi. L'operazione di raccordo tra i moduli può essere fatta dall'installatore del pavimento sopraelevato purchè qualificato e provvisto di apposita attrezzatura.

N.B.: Radiofloor è comprensivo dei connettori tra modulo e modulo; per la componentistica tra collettori e moduli dovrà provvedere il cliente.

Radiofloor is a system that integrates the raised floor with hydraulic radiant heating.

The radiant module is applied at the bottom of the panel and consists of:

- an EPS plate with graphite with dimensions of 57x57 cm and thickness of 35 mm;
- a passing coil, with a fixed wheel base, of PE-DN MDXC with external diameter of 8 mm and thickness of 1 mm;
- a 0.3 mm thick shaped aluminum thermal diffusion plate.

It is suggested to maintain a plenum height of minimum 10 cm height to allow for the possible positioning of other types of systems and the extension pipes of the Radiofloor itself. The length of the extensions allows to inspect the plenum while keeping the system in operation.

To define the number and position of panels with radiant modules, it is necessary to rely on a thermo-hydraulic designer who will formulate a hypothesis based on the energy requirements and the arrangement of the rooms. In general, the panels with Radiofloor cannot be installed on perimeter cut panels and on panels that house electrical towers. It is also necessary to provide a space of at least 15 cm at the perimeter to allow the passage of the water pipes. Finally, it would be useful to provide some floor grids to allow the air to flow into the plenum and avoid the formation of condensation.

During the installation phase, the installer of the raised floor must work together with the plumbing engineer to receive support and solve any problems that may arise. The connection operation between the modules can be done by the installer of the raised floor as long as qualified and equipped with the appropriate equipment.

N.B.: The connectors between module and module are supplied with Radiofloor; the customer will be responsible for all other accessories necessary between the collectors and the modules.



Caratteristiche tecniche Technical data

RADIAFLOOR			
		RISCALDAMENTO - HEATING	RAFFRESCAMENTO - COOLING
Resa (T acqua --> T ambiente) Efficiency (T water --> T environment)	°C	40 --> 20	13 --> 26
Potenza Power	W/m ²	90,20	51,67
Scambio termico Heat exchange	W/m ² K	4,51	3,97
N max pannelli in serie N max panels connected in series	-	5	5
Portata d'acqua per 5 pannelli Water flow for 5 panels	l/h	30	30
Perdita di carico per 5 pannelli Water pressure drop for 5 panels	kPa	10	10
Salto termico per 5 pannelli Thermal jumping for 5 panels	°C	4	4
Pressione max di esercizio (45°C) Max operating pressure (45°C)	bar	10	10

