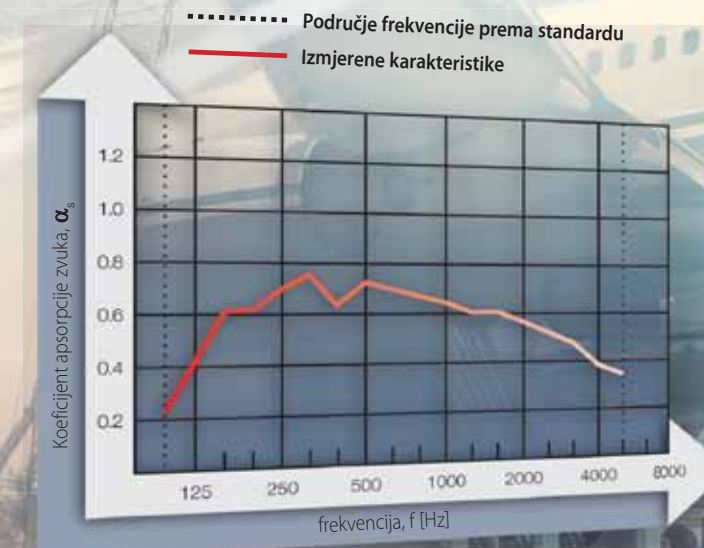


Kingspan KS1150 FA Zaustavimo buku

Kingspan predstavlja novo rješenje za zidne i stropne sustave akustičnih panela



Akustična svojstva

Koeficijent apsorpcije zvuka

α_w sukladno sa EN ISO 11654:1999

$\alpha_w = 0.55 (L)$

KS1150 FA klasa apsorpcije zvuka: D

Indeks redukcije zvuka prema EN 20140-3:

Panel	RW [dB]	C [dB]	Ctr [dB]	RA1 [dB]	RA2 [dB]
KS1150 FA 60	31	-1	-4	30	27
KS1150 FA 80	32	-2	-4	30	28
KS1150 FA 100	34	-2	-4	32	30
KS1150 FA 120	35	-2	-5	33	30
KS1150 FA 150	33	-3	-5	30	28

Kingspan KS1150 FA

Zidni i stropni akustični paneli

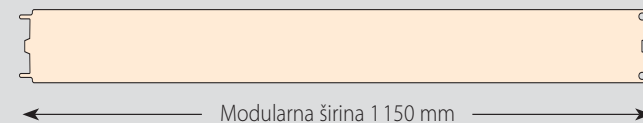


Primjena

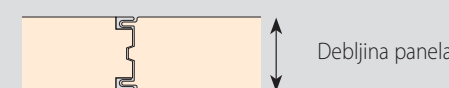
KS1150 FA zidni i stropni akustični panel je rješenje namijenjeno akustičnoj izolaciji i akustičnoj apsorpciji. Paneli se mogu postavljati vertikalno ili horizontalno te su primjereni za unutarnje primjene – kao zidni i/ili stropni elementi.

Unutarnja površina panela KS1150 FA je u potpunosti perforirana. Oblik i dimenzije perforacija su prikazane na zasebnom crtežu. Modularna širina panela KS1150 FA je 1150mm.

Unutarnja strana – u potpunosti perforirana



Detalj spoja



Debljina panela (mm)	60	80	100	120	150
Masa (kg/m ²)	15,70	18,20	20,80	23,30	27,10
Broj panela u pakiranju	16	13	10	8	7

Tolerancije proizvoda	
Duljina panela	Tolerancija
Za duljinu panela ispod 3 m	+2 mm / -4 mm
Duljina panela je ≥ 3 m < 8 m	+3 mm / -7 mm
Širina panela	±2 mm
Duljina panela	Tolerancija
Debljina panela	±2 mm
Tolerancija desno-kutnog završnog reza	Maks. 5 mm
Pregib panela (Δ1 + Δ2) / 2	≤ 10 mm

Dostupne duljine

Standardna duljina panela je između 2 i 6 metara. Uzimajući u obzir masu panela i perforiranu površinu s jedne strane, proizvodnja panela duljih od 6 metara može uzrokovati ozbiljna oštećenja panela tijekom rukovanja i montaže.

Materijali – pocinčani čelični limovi

Čelični razredi: S220GD+Z275, S250GD+Z275 ili S280GD+Z275.

Vruće pocinčani čelik s ukupno 275g/ m² cinka, u skladu sa EN 10147:2000.

Može biti presvučen s nizom zaštitnih presvlakala:

Poliester, PVDF, Plastisol i završne obrade sigurne za korištenje u prehrambenoj industriji (**Foodsafe**)

Austenitni nehrđajući čelik razreda 1.4301 prema EN 10088.

Bez ikakve presvlakale, završne obrade 2B (Ilc).

Debljine limova

- Standardna vanjska debljina lima 0,50 mm.
- Standardna unutarnja debljina lima 0,50 mm.
- Ostale debljine su dostupne

Dostupna profilacija

Standardna vanjska profilacija MB (minibox) i B (box).

Opcije unutarnje – vanjske presvlakale

Standardni poliester PES – poliester je univerzalni, ekonomični sustav bojanja primjeren za unutarnje primjene. Nominalna debljina presvlakale je 25 μm. Dostupan je raspon boja u skladu s RAL paletom.

Standardni raspon boja: RAL 9002, RAL 9010, RAL 9006, RAL 1015

PVDF – nudi nenadmašno očuvanje boje i sjaja te dobru otpornost na koroziju. Nominalna debljina presvlakale je 25-35 μm. Može se koristiti u klimama s ekstremno visokom UV radijacijom kombiniranom s ekstremnim temperaturama i relativnom vlažnosti. Standardni raspon boja uključuje metalno srebrnu.

Spectrum™

60 μm je revolucionarna organska presvlakala s vrlo dobrom UV otpornošću, mogućnosti oblikovanja i izvanrednom otpornosti na koroziju. Gust je i izdržljiv sustav koji ne sadrži PVC.

Poliester P15 – poliester presvlakala nominalne debljine 15 μm.

Standardni raspon unutarnjih boja: RAL 9002, RAL 9010, Kingspan bijela

Foodsafe – Površina ove 120÷150 μm debele polimerne presvlakale nije toksična te je otporna na plijesan i jednostavna za čišćenje. Standardna boja je bijela RAL 9010.

Svojstva

Biološka – KS1150 FA izolirani sendvič paneli su otporni na napade plijesni, gljivica i sl.

Vatrootpornost – za detaljne informacije molimo kontaktirajte lokalni Kingspan tehnički odjel

Toplinska izolacija	
Debljina panela (mm)	U vrijednost W/(m ² ·K) λ= 0,045 W/(m·K)
60	0,70
80	0,53
100	0,44
120	0,37
150	0,30

Jezgra od kamene vune i perforirani lim



Izolacijska jezgra

Lamelirana kamena vuna. Orijentacija lamela je okomita na plohe. Tehničke specifikacije kamene vune u skladu s dolje navedenim:

Klasifikacija prema EN 13162:2001	
MW-EN 13162-T4-CS(10)70-TR120-WS-SS50-MU1	
Toplinska provodljivost	λ < 0,045 [W/mK]
Gustoća	117 [kg/m ³] ± 15 %
Reakcija na vatru	A1 (Euroclass)

Pakiranje i dostava

Paneli KS1150 FA se pakiraju u standardnim panel paletama. Gornja strana, donja strana, bokovi i rubovi su zaštićeni EPS pjenom i cijela paleta je omotana plastičnom folijom. Tipična visina palete je 1100 mm. Maksimalna masa palete je 1800 kg. Sve dostave (osim ako nije navedeno drugačije) na mjesto ugradnje idu cestovnim putem.

Tehnički detalji

Za statičke vrijednosti molimo obratiti se Kingspan predstavništvu. Pričvršćivanje panela Kingspan KS1150 FA na potpornu konstrukciju se izvodi samonareznim vijcima promjera od min. 5,5 mm koji su napravljeni od ugljičnog galvaniziranog čelika ili nehrđajućeg čelika. Vijci moraju biti opremljeni brtvenim prstenima minimalnog promjera od 22 mm. Glave vijaka su vidljive nakon instalacije. Za više detaljnih informacija molimo kontaktirajte Tehničku službu Kingspana.

Kvaliteta i jamstvo

Kingspan izolacijski paneli su proizvedeni od najkvalitetnijih materijala, koristeći vrhunsku proizvodnu opremu u skladu sa strogim standardima kontrole kvalitete, sukladno normama ISO9001:2000, što osigurava dugotrajnu pouzdanost sustava i vijek trajanja. Kingspan jamstva za vanjske obloge i proizvode daje pojedinačno za svaki dani projekt.

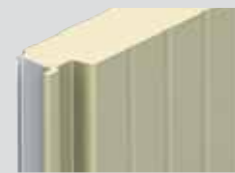


Kingspan izolacijski krovni, zidni & fasadni sustavi

Građevinski zidni sustavi

Firesafe Isophenic (IPN) jezgra – negorivi paneli

KS1000 SF
Skriveni spoj



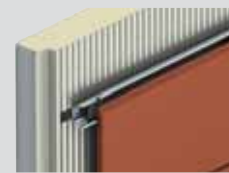
KS1000/1150 TF
Vidljivi spoj



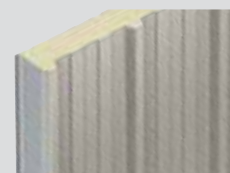
KS1000/1150 TC
Hladionički panel



KS1000 TT
Thermatile
Sustav vješanja keramičkih ploča



KS1000 RW
Trapezni zidni panel

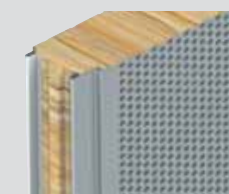


Jezgra od kamene vune

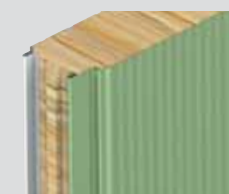
KS1000/1150 TP
Panel sa tubama za instalacije



KS1150 FA Acoustic
Akustični panel



KS1000 FH
Skriveni spoj



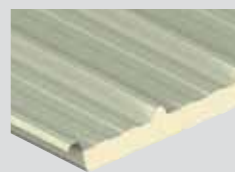
KS1000 FR T
Vidljivi spoj



Krovni sustavi

Firesafe Isophenic (IPN) jezgra – negorivi paneli

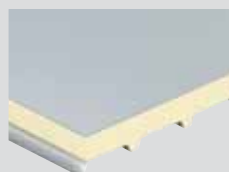
KS1000 RW
Trapezni



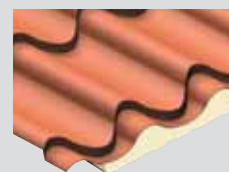
KS1000 SX
Trapezni bez donjeg lima



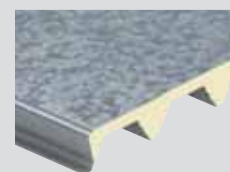
KS1000 SM
Ravni krov sa gotovom membranom



KS1000 RT
Imitacija crijeva



KS 1000 XD
Ravni krov – veliki rasponi

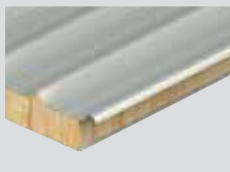


Jezgra od kamene vune

KS1000 RM
Ravni krov sa gotovom membranom



KS1000 FF
Trapezni



Krovni svjetlarnici

KS1000 HTL
Hybrid Therna Light



KS1000 RW/GRP40
Trapezni

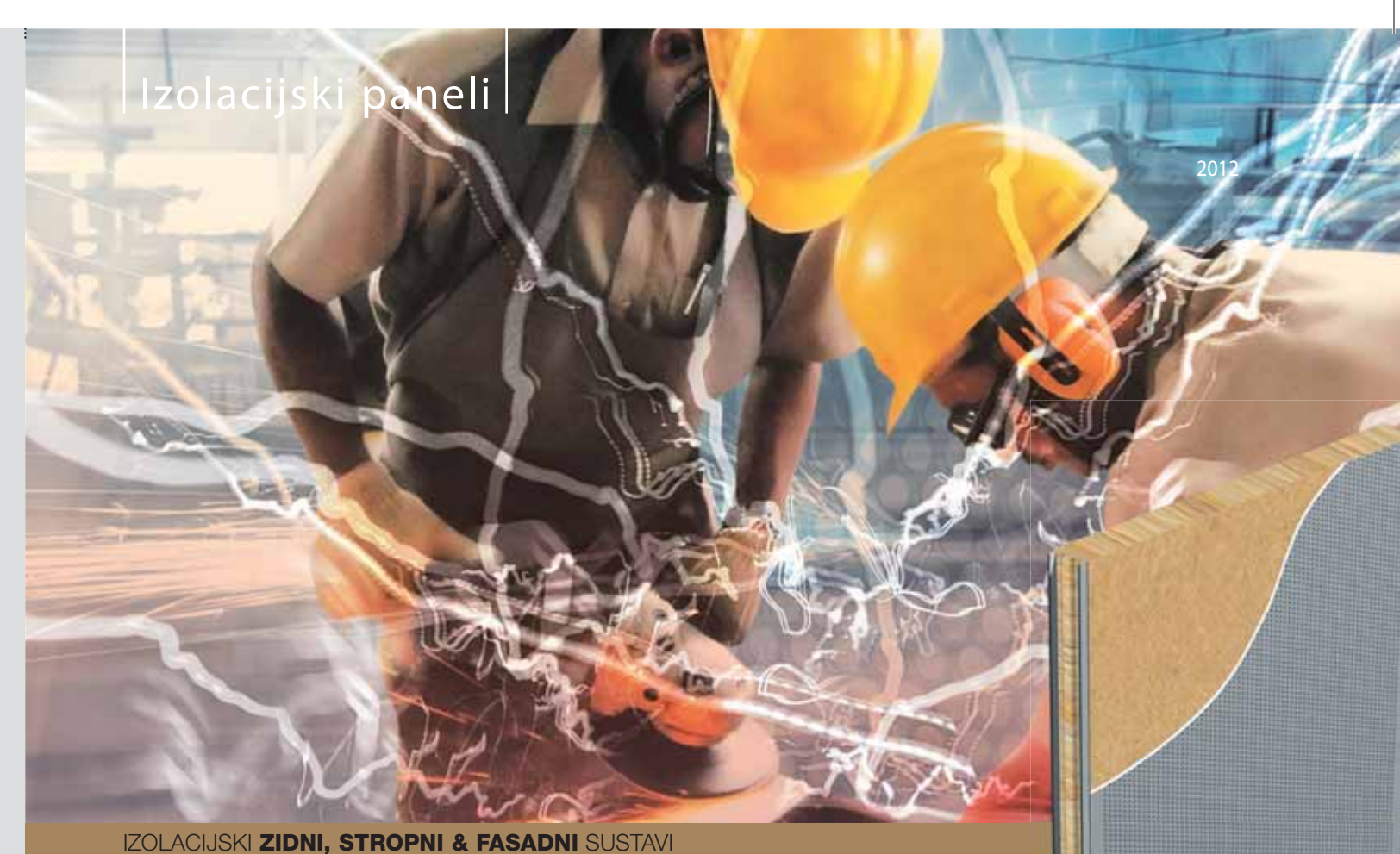


KS1000 FF/GRP40
Trapezni



Izolacijski paneli

2012



IZOLACIJSKI ZIDNI, STROPNI & FASADNI SUSTAVI

Kingspan akustični paneli

Zaustavimo buku



Kingspan d.o.o.
Gorjanovićeva 22, Zagreb 10000
Tel.+385 1 464 80 51
Fax.+385 1 464 80 52
E mail: info@kingspan.hr
www.kingspan.hr

Insurer Approved **FIREsafe** Systems

