

Insulated Panels

Standing Seam Systems
Middle East, Africa, Turkey,
Central Asia and Europe



Building a Better Future – #MoreWithQuadCore

Introducing the Complete QuadCore™ Envelope



معرفی QuadCore™

شرکت Kingspan ایرلند، شرکتی پیشرو در عرصه تولید ساندویچ پانل های عایق حرارت و مقاوم در برابر حریق و ارائه دهنده طیف متنوعی از راهکارهای نوین و سازگار با محیط زیست در صنعت ساخت و ساز بوده و با استفاده از تکنولوژی QuadCore™ در هسته عایق خود به عنوان متمایزترین و مشهورترین برند تولید کننده ساندویچ پانلهای ساختمانی در دنیا شناخته می شود. این تکنولوژی انحصاری شرکت کینگسپن در زمینه تولید ساندویچ پانلهای ساختمانی، موجب گردیده تا محصولات این شرکت در مقایسه با سایر عایق های حرارتی سلول بسته ی موجود در بازار از کمترین مقدار ضریب انتقال حرارت برخوردار باشند (0.018 W/m.k). همچنین محصولات کینگسپن در زمره مصالحی قرار دارند که فاقد گازهای سمی در ترکیبات خود بوده و به همین دلیل در هنگام بروز آتش سوزی علاوه بر عدم مشارکت در انتشار حریق، به هیچ عنوان دود و گاز سمی از خود منتشر نمی نماید. هسته عایق QuadCore™ به عنوان محصولی دوستدار محیط زیست ۱۰۰٪ قابل بازیافت و برگشت به چرخه طبیعت بوده و عملکرد حرارتی و ساختاری این محصول دارای گارانتی ۴۰ ساله توسط شرکت کینگسپن می باشد.



KS103SSF / KSD1000 AWP QuadCore™

Architectural Wall Panels (AWP) are secret-fix wall panel systems with complementary daylighting and 11 mix and match profiles suitable for either vertical or horizontal applications.

QuadCore™ Technology brings specific additional performance benefits to the AWP system including:

- Superior fire resistance of up to 4 hours integrity
- FM4882 low smoke certification

KSD1000 RW / KS100 PRW QuadCore™ Wall

Trapezoidal Wall is a through-fix, trapezoidal profiled insulated wall panel with complementary daylighting. It is available in 1000 mm widths and in lengths of up to 18 m, for fast track and cost effective installation.

QuadCore™ Technology brings specific additional performance benefits to the RW wall system including:

- FM4882 low smoke certification



Unrivaled Lifetime
Thermal Performance



مهمترین ویژگی های چهارگانه **QuadCore™** :

➤ عملکرد حرارتی بی رغیب و مادام العمر

بهترین و کارآمدترین میزان عملکرد حرارتی در میان عایق های حرارتی سلول بسته به میزان 0.018 W/m.k

مقایسه با پلی یورتان (PUR) - 0.023 W/mk : ۲۲٪ انتقال حرارت کمتر در ضخامت مشابه. (نسبت به بهترین کیفیت پلی یورتان با درجه B1)

مقایسه با پلی استایرن (EPS) - 0.030 W/mk : ۶۶٪ انتقال حرارت کمتر در ضخامت مشابه.

مقایسه با پشم شیشه (Glass Fiber) - 0.031 W/mk : ۷۲٪ انتقال حرارت کمتر در ضخامت مشابه.

مقایسه با پشم سنگ (Rock Mineral Fiber) - 0.034 W/mk : ۷۲٪ انتقال حرارت کمتر در ضخامت مشابه. (نزدیک به ۲ برابر عملکرد مطلوبتر)

11%

better than
high-quality PIR

Up to 25%
better than PUR

Around twice
the performance of
rock mineral fibre

Thermal transfer comparison
assumes same thickness of
insulation material.

Kingspan
QuadCore™
Panels
0.018 W/m.K

Kingspan
PIR
Panels
0.020 W/m.K
(0.020-0.022)²

Reference
Point
Polyurethane
0.023 W/m.K¹

30%
MORE
THERMAL
TRANSFER¹

EPS
0.030 W/m.K
(0.030-0.038)²

34%
MORE
THERMAL
TRANSFER¹

Glass Fibre
0.031 W/m.K
(0.031-0.044)³

47%
MORE
THERMAL
TRANSFER¹

Rock
Mineral
Fibre
0.054 W/m.K
(0.034-0.042)³

22%
LESS
THERMAL
TRANSFER¹

13%
LESS
THERMAL
TRANSFER¹

- 1 Thermal transfer for each insulant is based on the best quoted lambda value compared to rigid polyurethane insulation with a typical lambda value of 0.023 W/m.K.
- 2 The thermal conductivity range is based on data from insulation manufacturers websites or Agrément certificates.
- 3 Thermal conductivity (Lambda) W/m.K values quoted at 30 °C.

Superior
Fire Performance



➤ عملکرد برتر در مواجهه با حریق :

ماهیت هیبریدی تکنولوژی QuadCore™ مجموعه ای از ترکیب های منحصر به فرد در زمینه ارتقاء عملکرد در برابر آتش را ارائه می دهد.

محصول KSD1100 CS، از ساندویچ پانل های سردخانه ای شرکت کینگسپین با بهره مندی از تکنولوژی QuadCore™ اولین ساندویچ پانل برخوردار از هسته عایق سلول بسته در جهان بود که توانست به استاندارد FM 4882 دست یابد. (استاندارد جهانی بیمه برای مشاغل حساس به دود).

تصاویری که از تست ساندویچ پانلهای برخوردار از تکنولوژی QuadCore™ کینگسپین طبق استاندارد EN11925-3 (استاندارد اشتعال پذیری محصولات ساختمانی در تماس با شعله مستقیم) در زمینه واکنش به آتش بر روی این محصول انجام شده به صورت واضح نشاندهنده کمترین مقدار انتشار دود در مقایسه با با کیفیت ترین محصولات پلی یورتان می باشد.



Non-insurer approved PIR



QuadCore™ Technology

➤ عملکرد زیست محیطی ارتقاء یافته

این ویژگی محصولات کینگسپین علاوه بر توجه به کیفیت و سلامت ساختمان های احداث شده معطوف به محیط زیست انسان می باشد.

QuadCore™ به صورت ۱۰۰٪ قابل بازیافت بوده و نیز فاقد گازهای سمی همچون CFC، HFC، HCFC می باشد که این ویژگی ها باعث گردیده که این محصول کمترین میزان مشارکت را در گرمایش زمین داشته باشد.

از طریق به کارگیری مناسب تر و کمتر سیستم حمل و نقل که در نتیجه به کاهش جابجایی ماشین آلات سنگین در سایت پروژه خواهد انجامید، افزایش بهره وری منابع ممکن گردیده و عملکرد ارتقاء یافته QuadCore™ به کاهش و بهینه سازی بهره وری منابع در کارگاه ساختمانی خواهد انجامید.

تکنولوژی QuadCore™ با بهره گیری از توانایی گروه پشتیبانان فنی کینگسپین در زمینه طراحی ساختمان، می تواند برای ساختمان شما دربردارنده امتیازات بالایی در زمینه اخذ درجه پایداری ساختمان و نیز برچسب انرژی باشد.

Enhanced
Environmental
Performance



➤ وارانتي ۴۰ ساله حفظ عملکرد حرارتي

طولاني ترين وارانتي عملکرد حرارتي در صنعت ساختمان.

پشتيباني تکنولوژی QuadCore™ از دانش بي رغيب علمي و بهره مندي از خدمات مؤسسات مستقل سنجش کيفيت و تست عملکرد محصول، اين امکان را فراهم آورده تا کينپسن عملکرد حرارتي اين محصول را تا ۴۰ سال وارانتي نمايد.

40-Year Thermal
Warranty



40 Year Warranty for Thermal
& Structural Performance

Enhanced
Environmental
Performance

Superior Fire
Performance

Unrivalled Lifetime
Thermal Performance