

مشخصات فنی سیستم نصب خشک کلیپس پنهان سرامیک های سینترفلکس

اجزاء سیستم:

- a. لایه رویی:** صفحه پرسلانی به ابعاد $500 \times 3000 \times 3$ mm یا اندازه های کوچکتر. (500×1500 , 330×1500 mm)
- b. لایه پشتی:** مش الیافی.
- c. چسب:** رزین اپوکسی ویژه / پلی یورتان
- d. پروفیل معلق بالایی:** پروفایل آلومینیومی آلیاژ 6063 آنودایز شده با سطح مقطع ویژه $16 \times 30,5$ mm.
- e. پروفایل معلق در میانه:** پروفایل آلومینیومی آلیاژ 6063 آنودایز شده با سطح مقطع ویژه 16×48 mm. (اگر اندازه عمودی پانل از 50 cm بیشتر باشد، در هر 50cm از یک پروفایل افقی استفاده شود).
- f. پروفایل معلق پائینی:** پروفایل آلومینیومی آلیاژ 6063 آنودایز شده با سطح مقطع ویژه 16×48 mm.
- ii. سازه باربر: مهار L، پروفیل T باربر عمودی، پروفیل معلق باربر افقی و تشکیل اتصال زیرسازه سیستم.
- a. مهارها:** L پروفایل $50 \times 70 \times 4$ mm، مهارها از جنس آلومینیوم خام آلیاژ 6063،
- b. پروفایل های باربر عمودی:** پروفایل $50 \times 70 \times 2$ mm \perp از جنس آلومینیوم خام آلیاژ 6063، (هر پروفایل حداکثر در هر 75 cm).
- c. کلیپس های باربر:** کلیپس آلومینیومی خام با آلیاژ 6063 با سطح مقطع 50×56 mm
- d. لاستیک:** لاستیک EPDM
- e. اتصالات:**
- مهار-اتصال دیوار: میخ 10×100 + میله از نوع مناسب.
- اتصال پروفایل T باربر عمودی-مهار: پیچ M8، مهره، واشر
- اتصال پروفایل عمودی افقی: پیچ تنظیم (YSB)، 4.8×18 mm
- *** سطح مقطع پروفایل همه زیرقاب ها، ضخامت ها و فواصل مابین پروفایل ها ممکن است متفاوت باشد در شرایط محاسبات بارهای متفاوت.
- iii. اجرا:
- مطابق برداشت انجام شده در محل کار، طراحی چیدمان پانل های کاله سینترفلکس بر اساس دتایل های استاندارد انجام می شود.
- مهارها بر روی نما مطابق با طراحی انجام شده در بالا نصب می شوند.
- پروفایل های T آلومینیومی باربر عمودی توسط پیچ و مهره به فواصل تقریبی 8-15 cm بر روی مهارها نصب می شوند.
- پانل های کاله سینترفلکس مطابق با اندازه های تعیین شده در طرح آماده شده و توسط پروفایل های معلق آلومینیومی با کلیپس های آلومینیومی بر روی پروفایل های T نصب می شوند. (بندهای عمودی می بایست مابین 3-6 mm باشند)

Kalesinterflex®

TECHNICAL FEATURES OF KALESINTERFLEX

Dimensions (mm)	1000x3000x3
Weight (kg/m ²)	7
Bending Radius (m)	5,5

CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH EN 14411 ANNEX G GROUP B Ia

	Requirements	Kalesinterflex Value	Standard of test
Dimensions and Surface Quality			ISO 10545-2
Length and Width			
<i>The deviation in percent of the average size for each tile (2 or 4 sides) from the work size (W)</i>	S > 410 P ± 0,6 %	± 0,2%	ISO 10545-2
Thickness			
<i>The deviation in percent of the average thickness of each tile from the work size thickness.</i>	S > 410 P ± 5 %	± 2%	ISO 10545-2
Straightness of Sides (facial sides)			
<i>The maximum deviation from straightness, in percent, related to the corresponding work sizes.</i>	S > 410 P ± 0,5 %	± 0,2%	ISO 10545-2
Rectangularity			
<i>The maximum deviation from rectangularity, in percent, related to the corresponding work sizes.</i>	S > 410 P ± 0,6 %	± 0,2%	ISO 10545-2
Surface Flatness			
<i>The maximum deviation from flatness, in percent:</i>	S > 410 P ± 0,5 %	± 0,2%	ISO 10545-2
<i>a) centre curvature, related to diagonal calculated from the work sizes;</i>			
<i>b) edge curvature, related to corresponding work sizes;</i>			
<i>c) warpage, related to diagonal calculated from the work sizes.</i>			
Surface Quality	A minimum of 95 % of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles	Affirmative	ISO 10545-2
Water Absorption (percent by mass)	<0,5%	<0.2%	ISO 10545-3
Modulus of Rupture (N/mm²)	Minimum 35	Min 45	ISO 10545-4*
Modulus of Rupture (N/mm²) of Single Layer Ceramic Composite	Minimum 35	Min 200	ISO 10545-4*
Modulus of Rupture (N/mm²) of Double Layer Ceramic Composite	Minimum 35	Min 70	ISO 10545-4*

Abrasion Resistance			
a) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles; removed volume in cubic millimeters	Maximum 175	<135	ISO 10545-6
b) Resistance to surface abrasion of glazed tiles intended for use on floors	Report abrasion class and cycles passed	Class-4	ISO 10545-7
Coefficient of Linear Thermal Expansion (20-400 C°) (K⁻¹)			
From ambient temperature to 1000 C°	Test Method Available	69 - 75 x 10 ⁻⁷	ISO 10545-8
Thermal Shock Resistance	Test Method Available	Affirmative	ISO 10545-9
Crazing Resistance			
Glazed tiles	Required	Affirmative	ISO 10545-11
Frost Resistance	Required	Affirmative	ISO 10545-12
Moisture Expansion , in mm/m	Test Method Available	Affirmative	ISO 10545-10
Resistance to Staining			
a) Glazed Tiles	Minimum Class 3	Min. Class 2	ISO 10545-14
b) Unglazed Tiles	Test Method Available	Affirmative	ISO 10545-14
Resistance to Chemicals			
<i>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</i>			
a) glazed tiles	Manufacturer to state classification	Affirmative	ISO 10545-13
b) unglazed tiles	Manufacturer to state classification	Affirmative	ISO 10545-13
<i>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</i>	Test method available	Affirmative	ISO 10545-13
<i>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</i>			
a) glazed tiles	Minimum GB	Affirmative	ISO 10545-13
b) unglazed tiles	Minimum UB	Affirmative	ISO 10545-13
Ramp Slip Resistance (oil/ wet)	Where required	—	DIN 51130/ 51097

*Compatible with the ASTM C 1341

OTHER TECHNICAL CLASSIFICATIONS:		
Determination of Charpy Impact Properties (kJ/m ²)	5,5 - 6,5	UNI EN ISO 179: 1998
Determination of Charpy Impact Properties (kJ/m ²) of Single Layer Ceramic Composite	70 - 80	UNI EN ISO 179: 1998
Determination of Charpy Impact Properties (kJ/m ²) of Double Layer Ceramic Composite	60 - 70	UNI EN ISO 179: 1998
Elasticity Module (N/mm ²)	50000	UNI EN ISO 14125: 2000
Elasticity Module (N/mm ²) of Single Layer Ceramic Composite	60000	UNI EN ISO 14125: 2000
Elasticity Module (N/mm ²) of Double Layer Ceramic Composite	20000 - 27000	UNI EN ISO 14125: 2000
Colour Resistance to Sunlight	Resistant	DIN 51094

Heat Conductivity Coefficient (W/mK)	0,2	TS 388/ 1977
Heat Conductivity Coefficient (W/mK) of Insulated Ceramic Composite	0,18	TS 388/ 1977
Fire Resistance (Category 0)	Resistant	96 / 603 / EEC
Sound Insulation (dB) of Single Layer Ceramic Composite	25	ISO 717- 1
Sound Insulation (dB) of Double Layer Ceramic Composite	28	ISO 717- 1

KALESINTERFLEX WAS TESTED IN



Aluminium:

Annoy	50SHO – AlMgSi 0.5
Physical Features	
Density	2.71 g/cm ³
Coefficient of expansion	23 x 10 ⁶ / K (20 – 100°C)
Conductivity	2.02 W/cm K (25°C)
Mechanical Features	
Yield Strength (%0.2)	175N/mm ²
TensileStrength	205 N/mm ²
Strain Strength	14 kg/mm ²
Strain Resistance	22 – 24 kg/mm ²
Extansion	%12
Brinell Hardness	65 - 70
Other Specifications	
Corrosion Resistance	Very good
Anodizing Capability	Very good
Welding	Good
Soldering	Good