


# PIR fassaadi soojustussüsteem

## Fassaadi soojustussüsteem PIR-plaadiga ( $\lambda=0,024$ )

ETA-sertifikaat

Süsteemi näitajad ETAG 004:

Süsteemi tulekindlus	B-s1d0
Süsteemi veeimavus	> 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Süsteemi veeauru difusioonitakistus Sd	< 1 m (150 mm PIR )
Isolatsiooniplaadi nakketugevus	> 0,08 MPa
Isolatsioonikihi paksus	50-250 mm
	Süsteemi ülesehitus: 1. Aluspind 2. Liim <a href="#">Klebe- und Spachtelmasse</a> 3. <a href="#">PIR-isolatsiooniplaat</a> : PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)150-TR80 4. Tüübel ETAG014 järgi 5. Armeering <a href="#">Klebe- und Spachtelmasse</a> 6. Klaaskiudvõrk <a href="#">Glasgewebe</a> 7. Krunt <a href="#">Putzgrund</a> 8. Silkoonkrohv

Projekteerimis- ja paigaldusjuhend [ET-2 0404-1010](#) (2017.a.) on soojustuse liitsüsteemide kirjelduste lahutamatuks lisadeks

Vahtplast-plaatide tehnilised nõuded SILS-s:

	EPS-plaatide (valged ja hallid) tehnilised nõuded vastavalt <b>IVH Industrieverband Hartschaum e.V. Heidelberg:</b>	PIR/PUR-plaatide tehnilised nõuded vastavalt <b>IVPU Industrieverband Polyurethan-Hartschaum e.V. Stuttgart</b>
Tulekindlus	raskeltsüttiv , E-klass	raskeltsüttiv , E-klass
Paksus	40-300 mm	puuduvad
Tõmbetugevus	> 100 kPa (TR100)	> 80 kPa (TR80)
Nihketugevus	> 50 kPa	> 30 kPa
Nihkemoodul	> 1,0 MPa	> 350 kPa
Paindetugevus	> 100 kPa	puuduvad
Tihedus	15..25 kg/m <sup>3</sup>	puuduvad
Pikkuse/laiuse tolerants	+/- 2 mm	+/- 2 mm
Paksuse tolerants	+/- 1 mm	+/- 3 mm
Survetugevus	Pole vajadust testida	> 100 kPa
Dimensioonistabiilsus normaalkliimal	DS(N) < 0,2%	puuduvad
Dimensioonistabiilsus testkliimal	DS(70.-) < 2%	DS(70.-) < 2%
Ebatasasus	+/- 3 mm	+/- 3 mm
Täisnurksus	+/- 2 mm	+/- 2 mm
Soojajuhtivus	0,032..0,038 W/(mK)	0,024..0,028 W/(mK)
Veeimavus, lühiajaline	< 0,2 kg/m <sup>2</sup>	< 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Veeauru difusioonikonstant	20 ≤ μ ≤ 70	40 ≤ μ ≤ 200