

Uniek thermisch geïsoleerd gevelsysteem - Het innovatieve ThermoFrame®

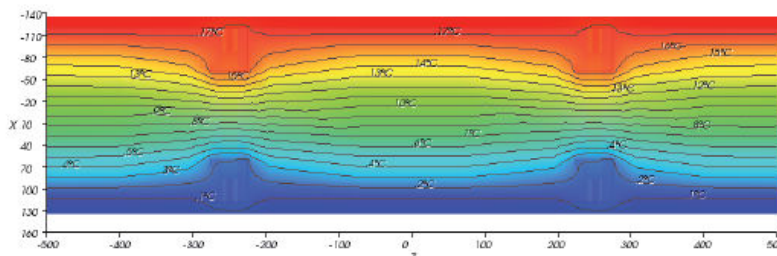
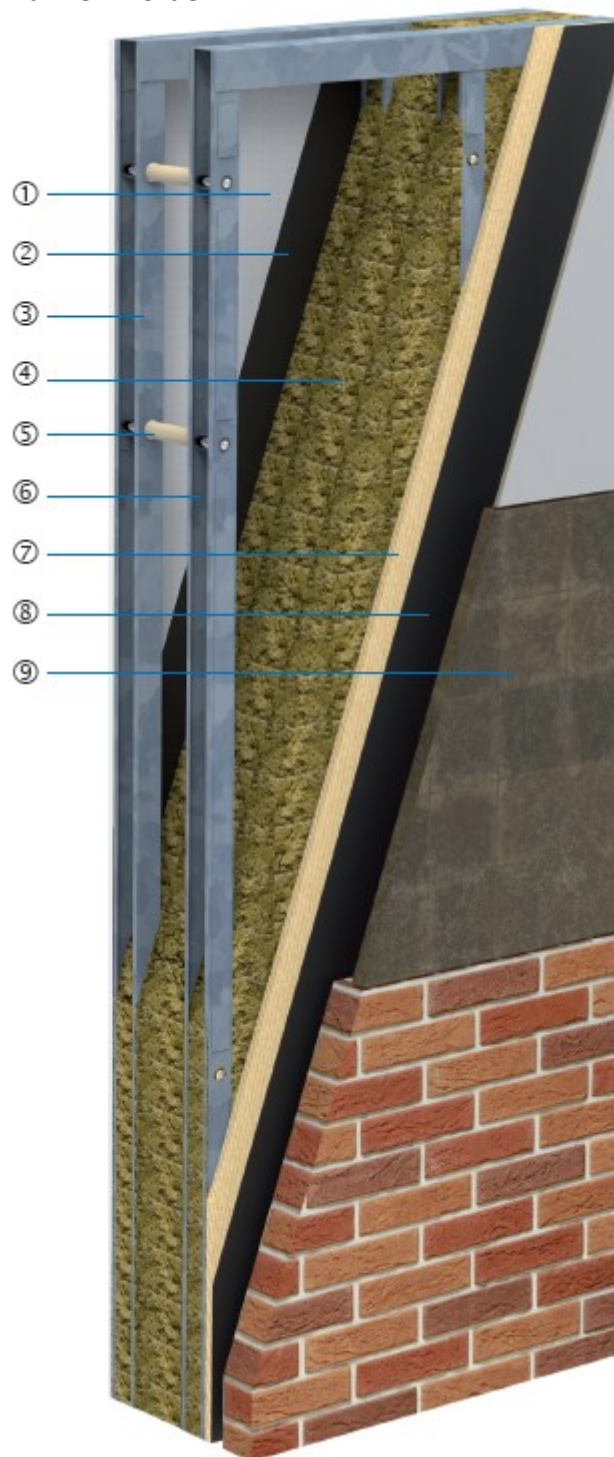
Technologie en know-how staat aan de basis van dit unieke, hoogwaardige en innovatieve gevelsysteem. De opbouw van het ThermoFrame® is gebaseerd op een binnen- en buitenframe opgebouwd uit de LeeFrame® lichtgewicht metalen profielen en een speciale thermische ontkoppeling tussen de beide frames met gevelanker-techniek bestaande uit Combar® glasvezelcomposiet.

Het resultaat is een optimaal geïsoleerde en een uiterst flexibel op te bouwen dragend metalen sandwich-frame, waarop diverse gevel- en wandconcepten gemonteerd kunnen worden.

www.leeframe.nl

info@leeframe.nl

	Bouwlaag	Dikte [mm]	λ [W/mK]
1	Gipsvezelplaat	15	0,32
2	Damp-dichte folie	-	-
3	LeeFrame® lichtgewicht metalen profiel U060-150	-	50
4	Thermische isolatie	240	0,033
5	Combar® gevelanker	-	0,70
6	LeeFrame® lichtgewicht metalen profiel U060-150	-	50
7	Underlayment	15	0,17
8	Damp-open folie	-	-
9	Gevelbekleding	-	-



Thermografisch beeld ThermoFrame®

Thermische prestatie met ThermoFrame®

$$R_c = 6,50 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$\theta_{\min} = 17,25 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$f_{n,ri} = 0,96$$

$$U_{\text{Ongestoorde constructie}} = 0,126 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_{\text{LeeFrame® constructie met Combar®}} = 0,148 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$\Delta U = 0,023 \text{ W/m}^2\text{K}$$

waarin:

- ▶ Warmteovergangswaarde naar buitenlucht: $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$
- ▶ Warmteovergangswaarde naar binnenlucht: $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$, $0,25 \text{ m}^2\text{K/W}$ of $0,50 \text{ m}^2\text{K/W}$
- ▶ Binnenluchttemperatuur $18 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ Buitenluchttemperatuur $18 \text{ }^\circ\text{C}$

LeeFrame®