

Declaration of Performance

- Reference: FALK GEVEL 1170 WZ 1.1 (M/L)
- Metal faced insulation panel for use in buildings.
- Type: FALK GEVEL 1170 WZ
- FALK Bouwsystemen B.V.
Neonstraat 23
6718 WX Ede
The Netherlands
- Not relevant
- System 3
- Afiti Licof (no. 1168)
- Not relevant



9. Declared values

Thickness:	40	60	0	0	0	0	0	[mm]	Harmonised Technical Specification:
Mass:	9,2	10,0	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[kg/m ²]	EN 14509:2013
Tensile strength:	0,06	0,06	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	EN 14509:2013
Shear strength (core):	0,15	0,15	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	EN 14509:2013
Shear modulus (core):	3,40	3,40	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	EN 14509:2013
Compressive strength (core):	0,12	0,1	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	EN 14509:2013
Long-term shear strength:	0,06	0,06	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	EN 14509:2013
Creep factor:									
t = 2000 h	2,2	2,2	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[-]	EN 14509:2013
t = 100.000 h	4,0	4,0	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[-]	EN 14509:2013
Wrinkling stresses external sheet:									
span:	177	180	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	EN 14509:2013
span (high temp.):	150	144	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	
central support:	150	153	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	
central support (high temp.):	128	122	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	
Wrinkling stresses internal sheet:									
span:	147	147	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	EN 14509:2013
span (high temp.):	118	118	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[Mpa]	
Bending moment (external):									
span:	3,25	4,97	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[kNm/m]	EN 14509:2013
span (high temp.):	2,75	3,97	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[kNm/m]	
central support:	2,76	4,22	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[kNm/m]	
central support (high temp.):	2,35	3,37	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[kNm/m]	
Bending moment (internal):									
span:	2,12	3,18	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[kNm/m]	EN 14509:2013
span (high temp.):	1,70	2,55	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[kNm/m]	
Thermal conductivity:									
Roof:	0,521	0,350	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[W/(m ² .K)]	EN 14509:2013
External wall:	0,513	0,346	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[W/(m ² .K)]	
Partition wall:	0,490	0,336	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[W/(m ² .K)]	
Material properties external sheet:									
Steel quality:	S280GD + ZN								EN 10346
Steel thickness:	min. 0,5 mm								
Coating:	HPS200 ULTRA, PRISMA, Strike 200, Polyester 25mu								EN 10169
Material properties internal sheet:									
Steel quality:	S280GD + ZN								EN 10346
Steel thickness:	min. 0,4 mm								
Coating:	Polyester 25mu, FOODSafe, Agricoat, HPS200 ULTRA								EN 10169
Fire resistance:									
E (integrity):	[-]	[-]	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[-]	EN 13501-2:2007
EI (integrity & Insulation):	[-]	[-]	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[-]	
EW (integrity & radiation):	[-]	[-]	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[-]	
Reaction to fire:									
Reaction to fire:	B-S1-D0							[-]	EN 13501-1:2007
Other material properties (general):									
Density:	38							[kg/m ³]	EN 14509:2013
Water permeability:	NPD							[-]	EN 14509:2013
Air permeability:	n= 1,43	1,43	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[-]	EN 14509:2013
	c= 0,01236	0,01236	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	[dm ³ /s.m ¹ .Pa ⁿ]	EN 14509:2013
Water vapour permeability:	NPD							[-]	EN 14509:2013
Airborne sound insulation:	NPD							[-]	EN 14509:2013
Dimensional tolerance:	"Passed"							[-]	EN 14509:2013
Durability:	"Passed"							[-]	EN 14509:2013
Resistance to point loads:	NPD							[-]	EN 14509:2013
Dangerous substances:	NPD							[-]	EN 14509:2013

Signed on behalf and in name of FALK Bouwsystemen B.V.

Wouter Broekman
Ede, maart 2023

