

Lijst diversen typen buitengevelisolatieplaten

WDV-S1		Rm-waarde isolatieplaat, inclusief hechtmortel, inbedmortel & kunst- of siliconengebonden pleister															
	Dikte (mm):	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
	$\lambda_{60/90}$ (W/m.K)																
EPS WLG 040 (PS15SE)	0,038	0,275	0,538	0,801	1,064	1,327	1,590	1,854	2,117	2,380	2,643	2,906	3,169	3,433	3,696	3,959	4,222
EPS WLG 035 (PS20SE)	0,036	0,289	0,567	0,845	1,123	1,400	1,678	1,956	2,234	2,511	2,789	3,067	3,345	3,623	3,900	4,178	4,456

WDV-S4		Rm-waarde isolatieplaat, inclusief hechtmortel, inbedmortel, voorstrijk & dunminerale putz															
	Dikte (mm):	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
	$\lambda_{60/90}$ (W/m.K)																
EPS WLG 040 (PS15SE)	0,038	0,275	0,538	0,801	1,064	1,327	1,590	1,854	2,117	2,38	2,643	2,906	3,169	3,433	3,696	3,959	4,222
EPS WLG 035 (PS20SE)	0,036	0,289	0,567	0,845	1,123	1,400	1,678	1,956	2,234	2,511	2,789	3,067	3,345	3,823	3,900	4,178	4,456
Rockwool stucplaat 410	0,040				1,012	1,262	1,512	1,762	2,012	2,262	2,512	2,762	3,012		3,512		
Rockwool stuclamel 920-300	0,041				0,987	1,231	1,475	1,719	1,983	2,207	2,451	2,694	2,938		3,426		

WDV-S5		Rm-waarde isolatieplaat, inclusief kleefmortel, inbedmortel & minerale krabpleister															
	Dikte (mm):	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
	$\lambda_{60/90}$ (W/m.K)																
EPS WLG 040 (PS15SE)	0,038	0,283	0,546	0,809	1,072	1,335	1,598	1,862	2,125	2,388	2,651	2,914	3,177	3,441	3,704	3,967	4,230
EPS WLG 035 (PS20SE)	0,036	0,297	0,575	0,853	1,131	1,408	1,686	1,964	2,242	2,520	2,797	3,075	3,353	3,631	3,908	4,186	4,464
Rockwool stucplaat 410	0,040				1,020	1,270	1,520	1,770	2,020	2,270	2,520	2,770	3,020		3,520		
Rockwool stuclamel 920-300	0,041				0,985	1,239	1,483	1,727	1,971	2,215	2,459	2,702	2,946		3,434		

Rc-waarde bij verschillende dikten SLP K-5 buitengevelisolatieplaat

Isolatie dikte (mm)	Rm-waarde (m <sup>2</sup> .K/W)
20	0,80
30	1,30
40	1,70
50	2,35
60	2,85
70	3,30
80	3,80
90	4,25
100	4,75
120	5,70
140	6,65
160	7,60



Ondergronden:	$\lambda$ (W/m.K)	Dikte:	Rm:
Kalkzandsteen	0,850	120	0,141
	0,850	150	0,176
Beton (prefab)	1,900	100	0,053
	1,900	120	0,063
Gasbeton	0,160	120	0,750
	0,160	150	0,938

Ondergronden:	$\lambda$ (W/m.K)	Dikte:	Rm:
Metselwerk (½steens)	0,850	120	0,141
Metselwerk (steens)	0,850	150	0,176
Opbouw meervoudig bestaand spouwblad:			
Buitenspouwblad	0,650	100	0,491
Luchtspouw		50	
Binnenspouwblad	0,800	100	

Ondergronden:	$\lambda$ (W/m.K)	Dikte:	Rm:
Opbouw Houtskeletbouwwand of element			
Gipsplaten	0,340	12	2,039
Dampremmende folie	0,200	1	
isolatie (minerale)	0,040	70	
Luchtspouw		20	
PYROK-plaat	0,230	18	

R-waarde hecht & kleefmortel	0,003	m <sup>2</sup> .K/W
R-waarde inbedmortel	0,005	m <sup>2</sup> .K/W
R-waarde sierpleister & rustieputz	0,004	m <sup>2</sup> .K/W
R-waarde krabpleister	0,011	m <sup>2</sup> .K/W

Formule voor het bepalen van de R-waarde:

R-waarde isolatieplaat is dikte plaat (in m) gedeeld door de lambda waarde  $\lambda: R=d/\lambda$

Rm-waarde systeem WDV-S1 is R-waarde isolatieplaat + R-waarde hechtmortel + R-waarde inbedmortel + R-waarde putz

Rm-waarde systeem WDV-S4 is R-waarde isolatieplaat + R-waarde hechtmortel + R-waarde inbedmortel + R-waarde putz

Rm-waarde systeem WDV-S5 is R-waarde isolatieplaat + R-waarde kleefmortel + R-waarde inbedmortel + R-waarde minerale krabpleister

Product	Type	RD waarde PolyStuc platen ISO-bouw											
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
PolyStuc	EPS040WDVS	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
PolyStuc (grijs)	EPS032WDVS	1,25	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25	6,85	7,50	8,10