

Petunjuk Penggunaan

Metoda grafis

untuk menghitung

OTTV

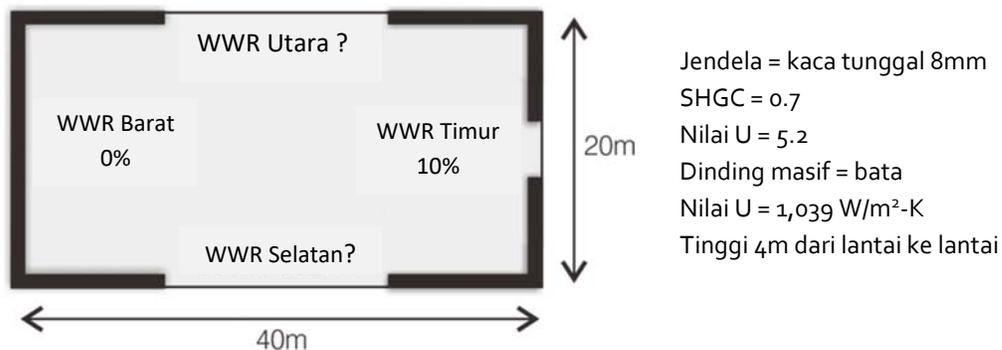
DKI Jakarta

Metoda grafis ini sangat berguna dalam tahap awal pengembangan rancangan untuk mengetahui dengan mudah dan cepat apakah konsep rancangan selubung bangunan yang dikembangkan sudah memenuhi persyaratan OTTV yang berlaku.

Grafik ini berlaku untuk konstruksi dinding bata dengan Nilai-U $1.039 \text{ W/m}^2\text{-K}$ dan panel jendela kaca tunggal 8 mm tanpa peneduh eksternal. Karena transmisi panas melalui dinding tidak signifikan, metoda ini juga dapat diterapkan untuk konstruksi dinding lainnya dengan Nilai-U (*U-Value*) yang serupa.

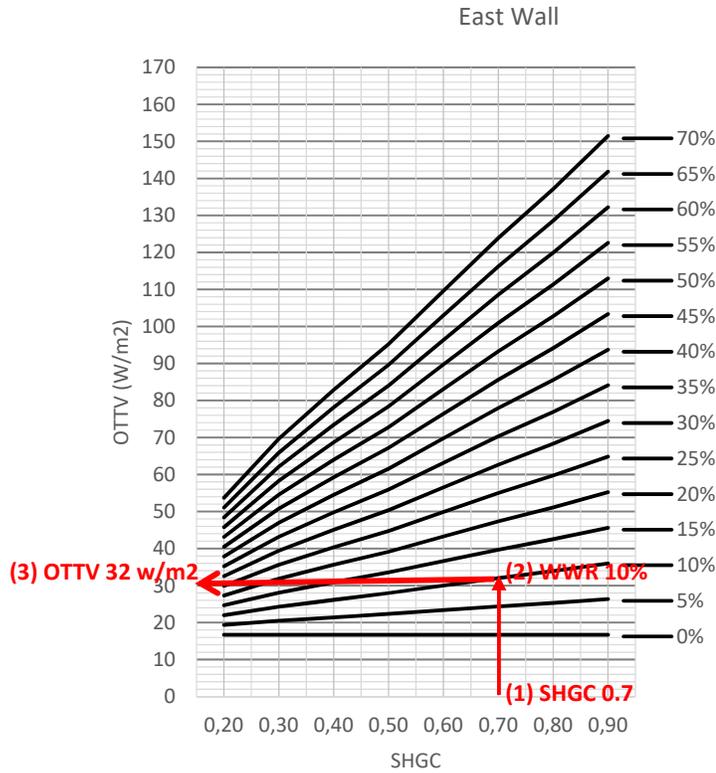
Jika menggunakan *double glazing unit*, gunakan nilai SHGC double glazing unit tersebut, yang dikeluarkan oleh pabrik/supplier.

Untuk memberikan gambaran penerapan metoda grafis guna memenuhi peraturan yang ada, contoh perhitungan WWR untuk setiap orientasi dengan menggunakan ilustrasi bangunan sederhana persegi panjang 20m x 40m diuraikan di bawah ini:



Berapa maksimal WWR jendela Utara dan jendela Selatan untuk memenuhi OTTV maksimal 45 W/m^2 ?

Langkah 1. Dengan menggunakan grafik dinding timur di atas, tentukan OTTV untuk dinding timur dan dinding barat. Hasil: OTTV dinding Timur dan dinding Barat adalah masing-masing 32 W/m^2 dan 17 W/m^2 .



Langkah 2. Menghitung OTTV untuk dinding Utara dan dinding Selatan

Orientasi permukaan	OTTV (W/m ²)	Luas permukaan (m ²)	Total perolehan panas eksternal (W)
	(OTTV)	(A)	(OTTV x A)
Timur (T)	32	80	2560
Barat (B)	17	80	1360
Utara (U)	?	160	?
Selatan (S)	?	160	?
Total	45	480	21600

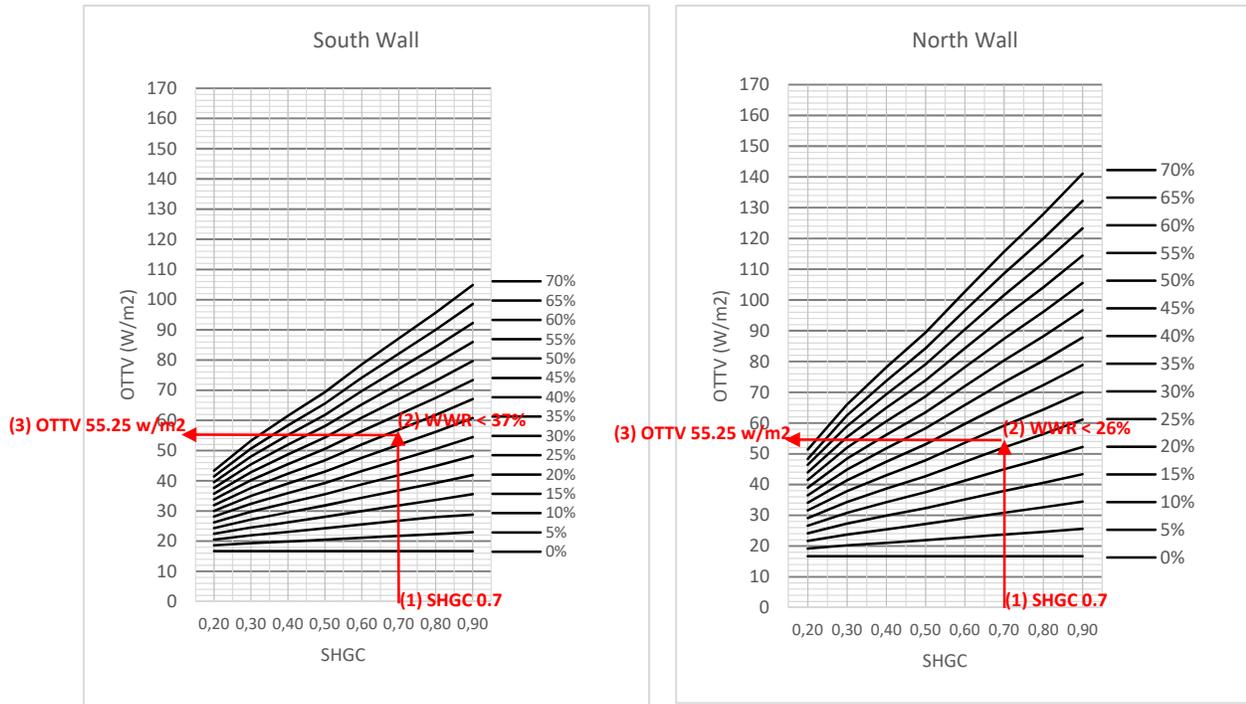
Untuk menghitung OTTV dinding Utara dan dinding Selatan dapat digunakan formula berikut:

$$OTTV \text{ Total} = \frac{(OTTV_1 \times A_1) + (OTTV_2 \times A_2) + \dots + (OTTV_i \times A_i)}{A_1 + A_2 + \dots + A_i}$$

Orientasi permukaan	OTTV (W/m ²)	Luas permukaan (m ²)	Total perolehan panas eksternal (W)
	(OTTV)	(A)	(OTTV x A)
Timur (T)	18	80	1440
Barat (B)	5	80	400
Utara (U)	55.25	160	8840

Selatan (S)	55.25	160	8840
Total	45	480	21600

Langkah 3. Tentukan WWR untuk dinding Utara dan dinding Selatan dengan menggunakan grafik pada **Gambar 7** diatas. Gambar di bawah menunjukkan bahwa untuk memenuhi persyaratan OTTV 45 W/m², WWR untuk dinding Utara dan dinding Selatan harus lebih kecil dari 26% dan 37%.



Memiliki peneduh eksternal (*external shading*) dapat meningkatkan kinerja jendela secara signifikan dengan menghalangi radiasi matahari yang berakibat pada penurunan nilai SHGC. Nilai SHGC atau SC dari sistem jendela (*fenestration*) yang menggabungkan efek material kaca dan peneduh eksternal dapat dihitung dengan menggunakan formula berikut (SNI 03-6389):

$$SC = SC_k \times SC_{eff}$$

SC = koefisien peneduh jendela (sistem fenestrasi)

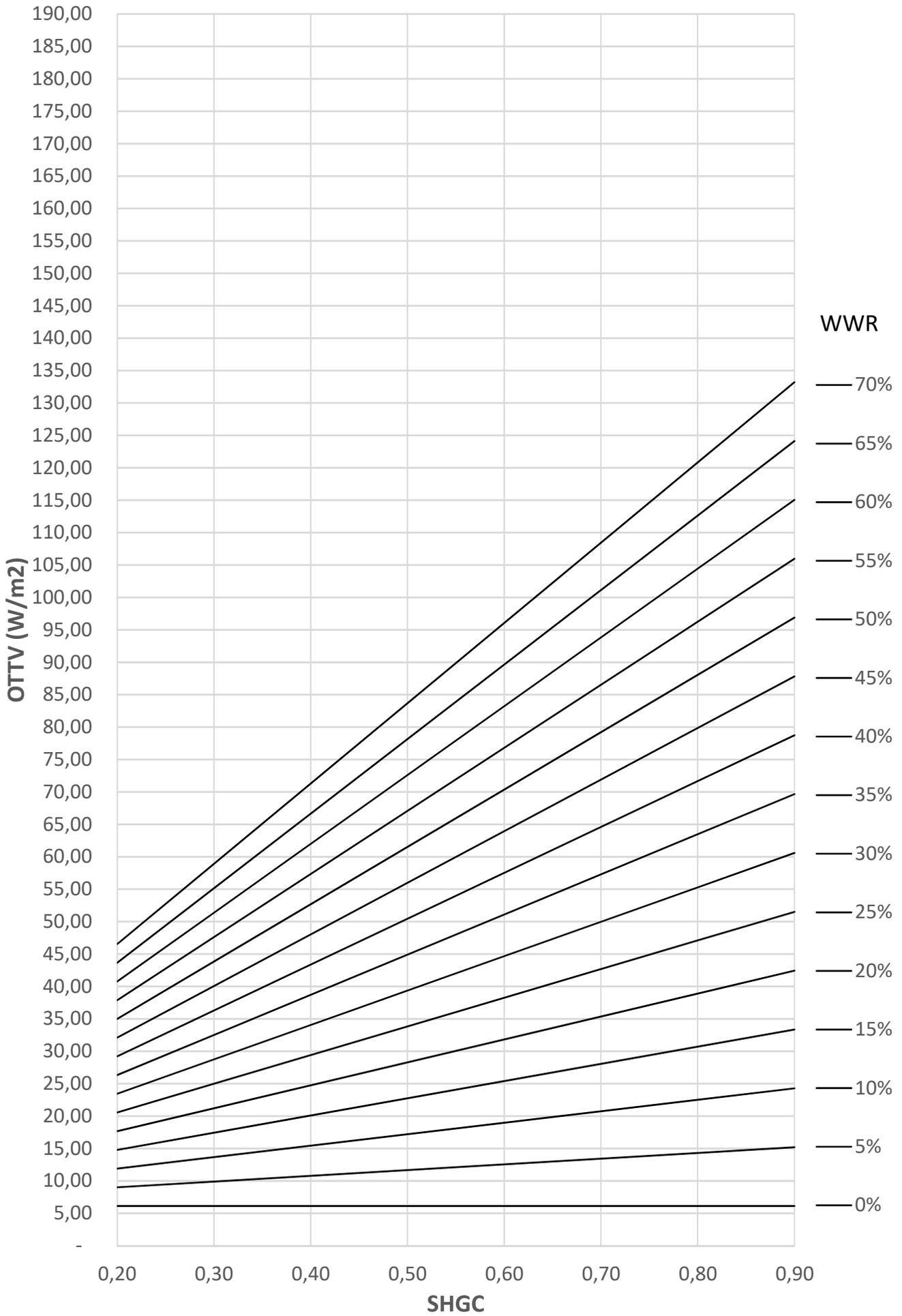
SC_k = koefisien peneduh material kaca

SC_{eff} = koefisien peneduh efektif dari peralatan peneduh luar (*external shading devices*)

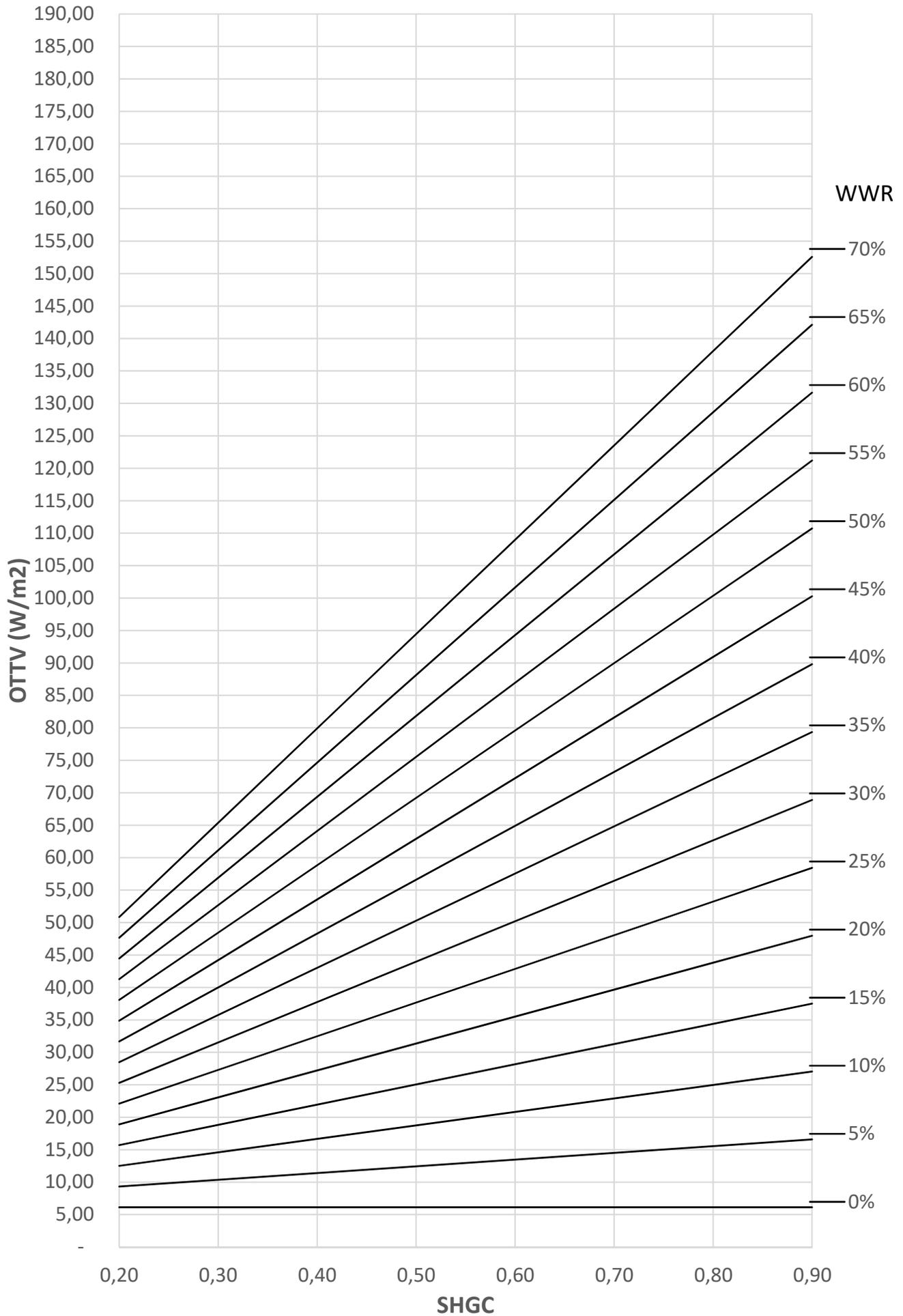
SHGC = 0.86 SC.

Nilai SC_{eff} untuk berbagai konfigurasi peneduh eksternal dan orientasi diuraikan di **Lampiran Tabel dibawah.**

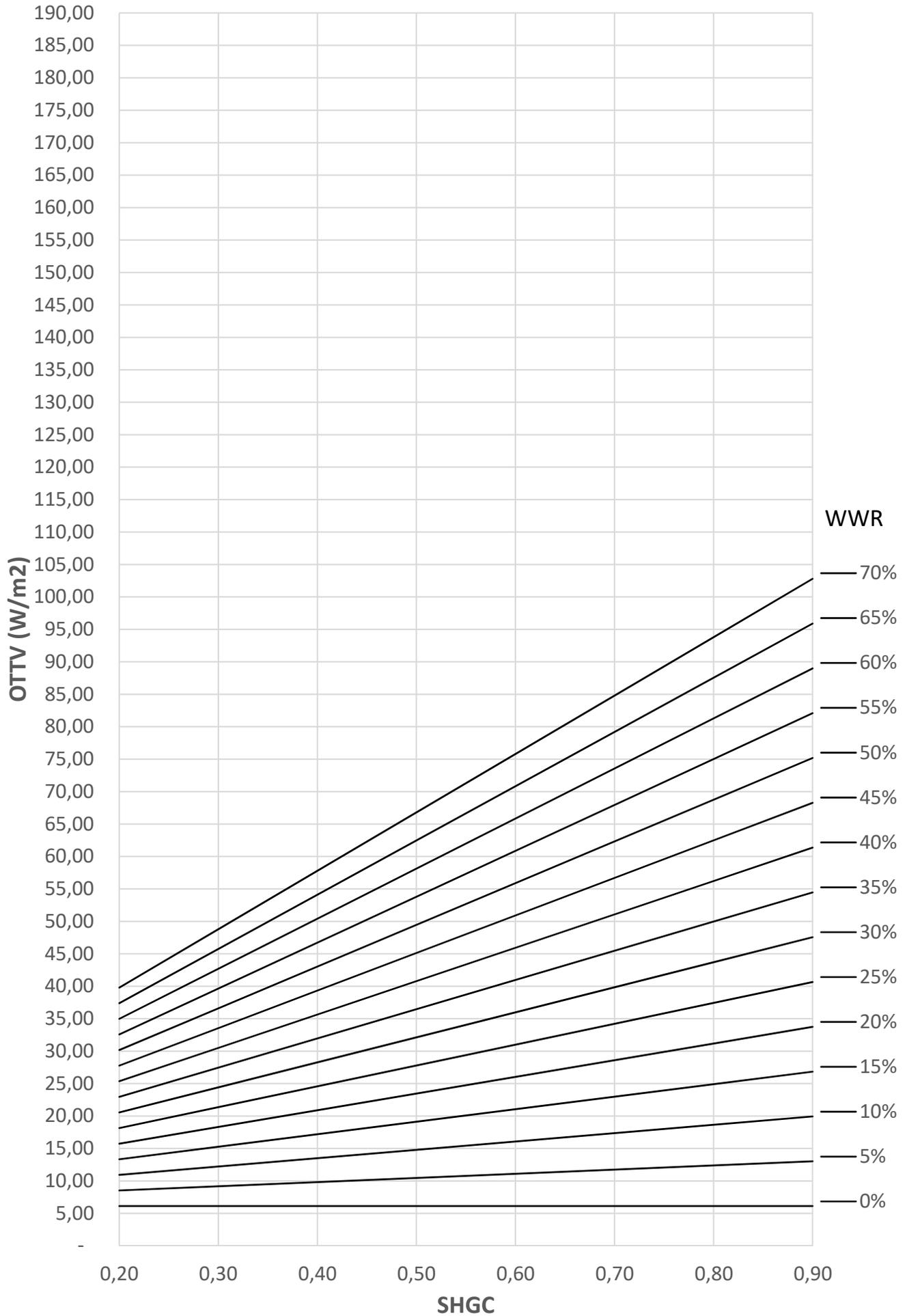
NORTH WALL



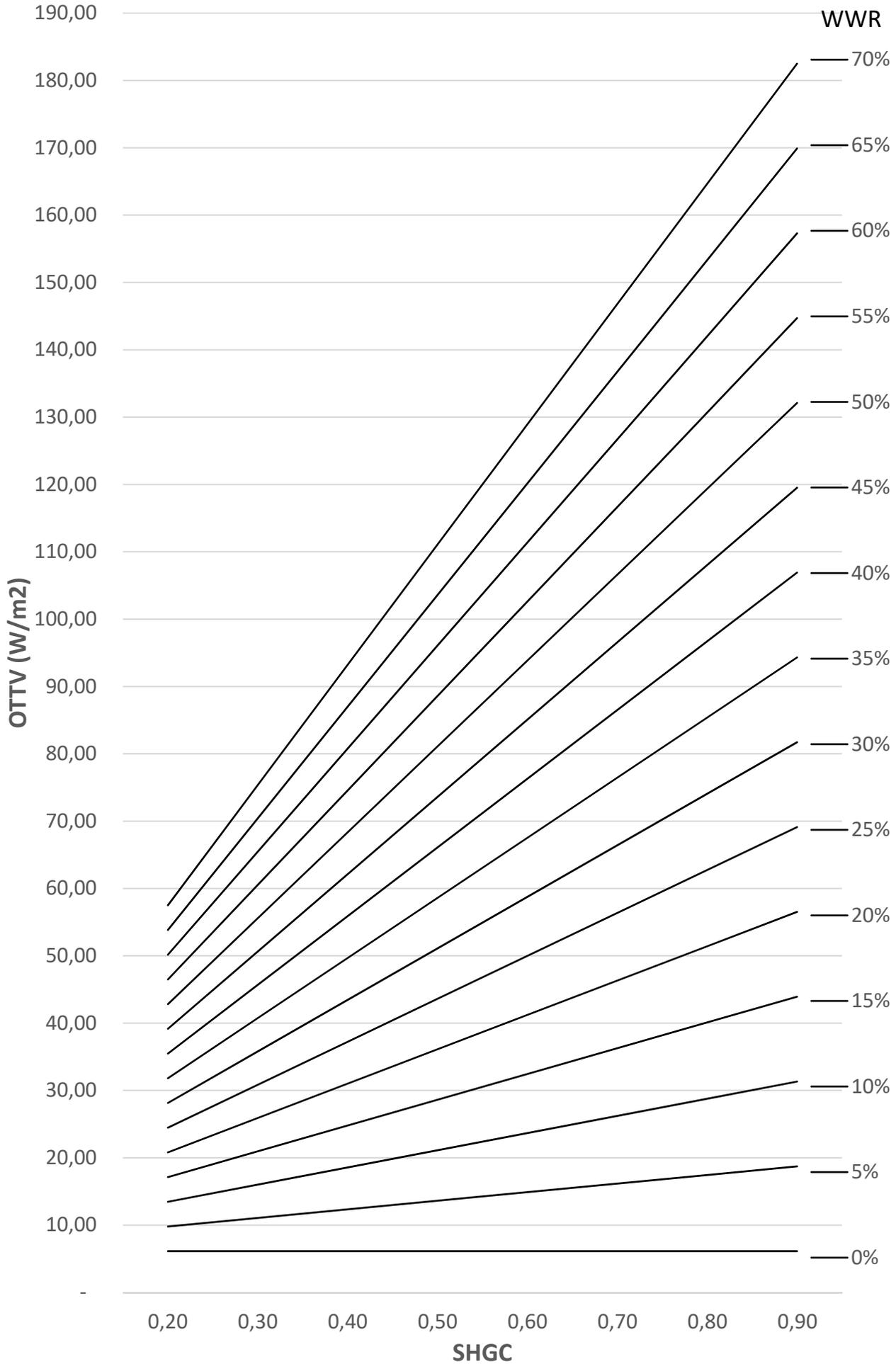
EAST WALL



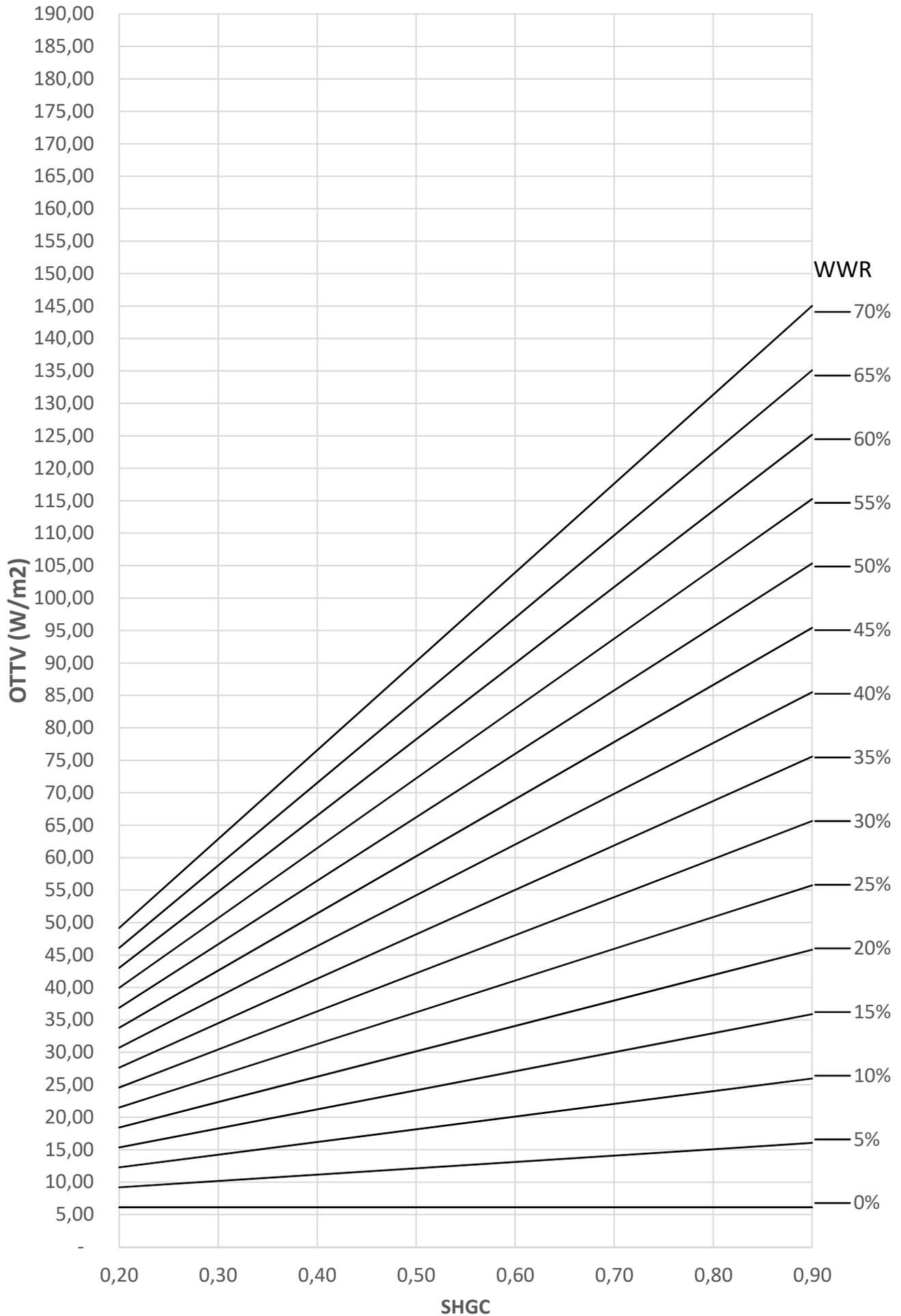
SOUTH WALL



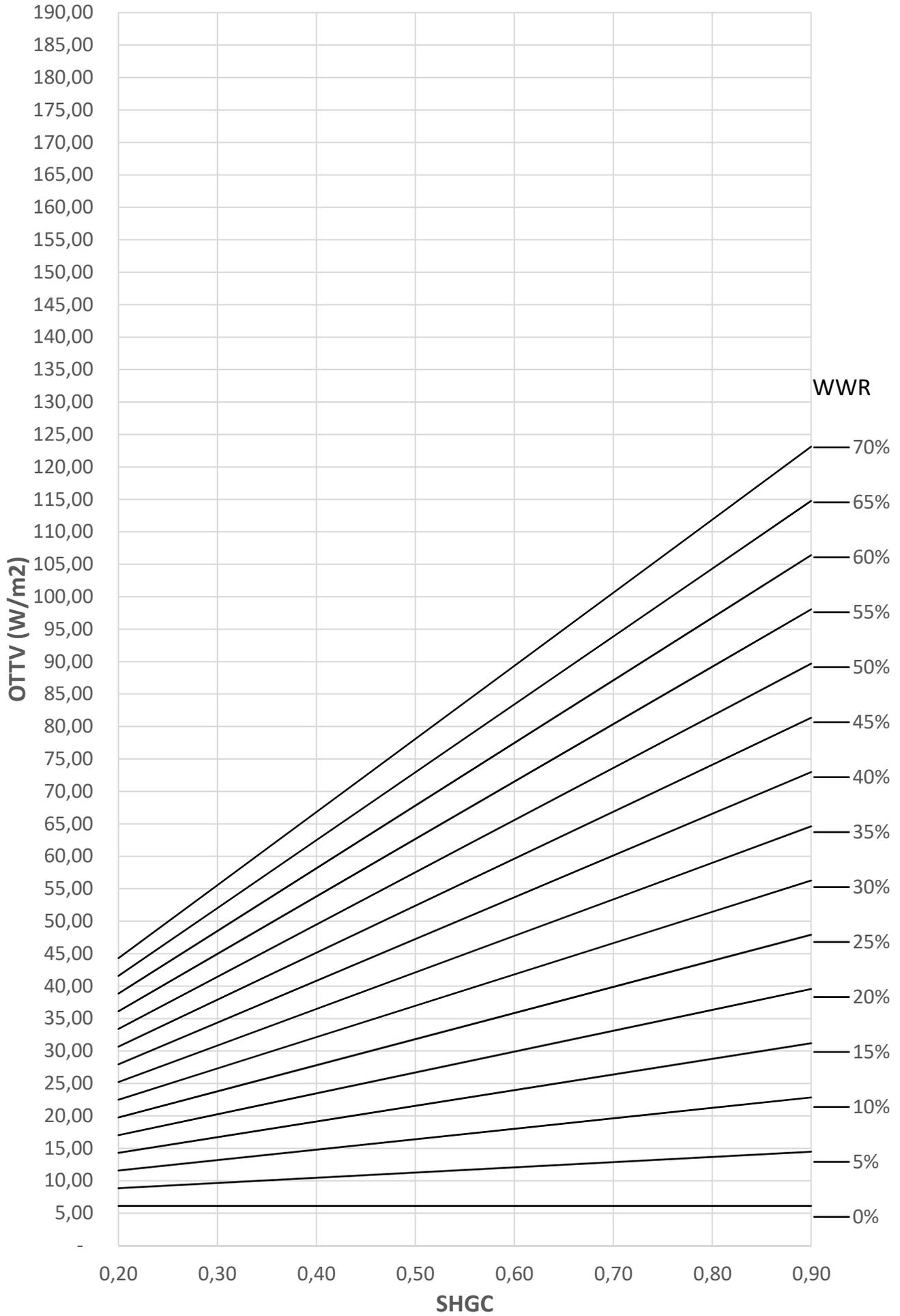
WEST WALL



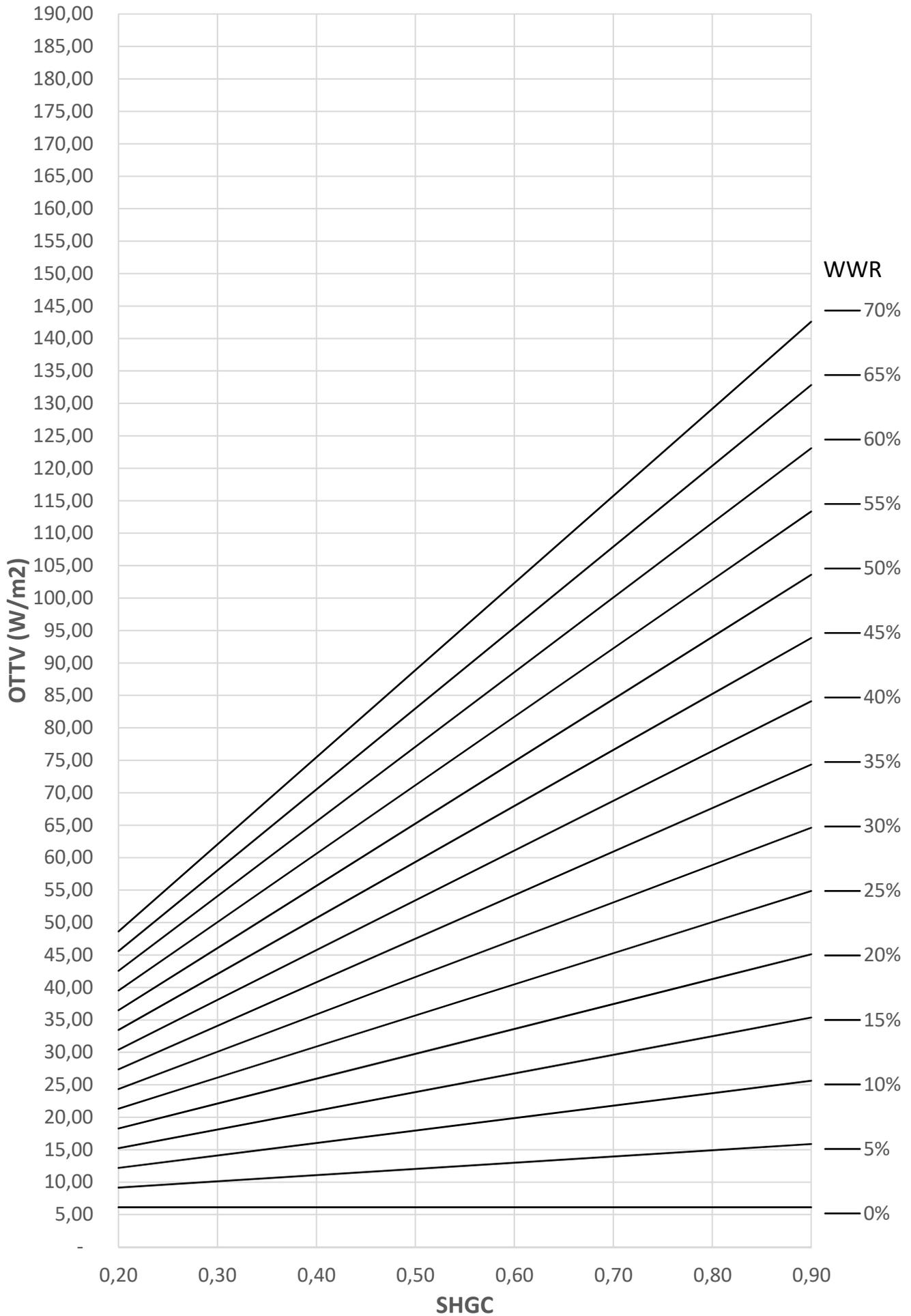
NORTH EAST WALL



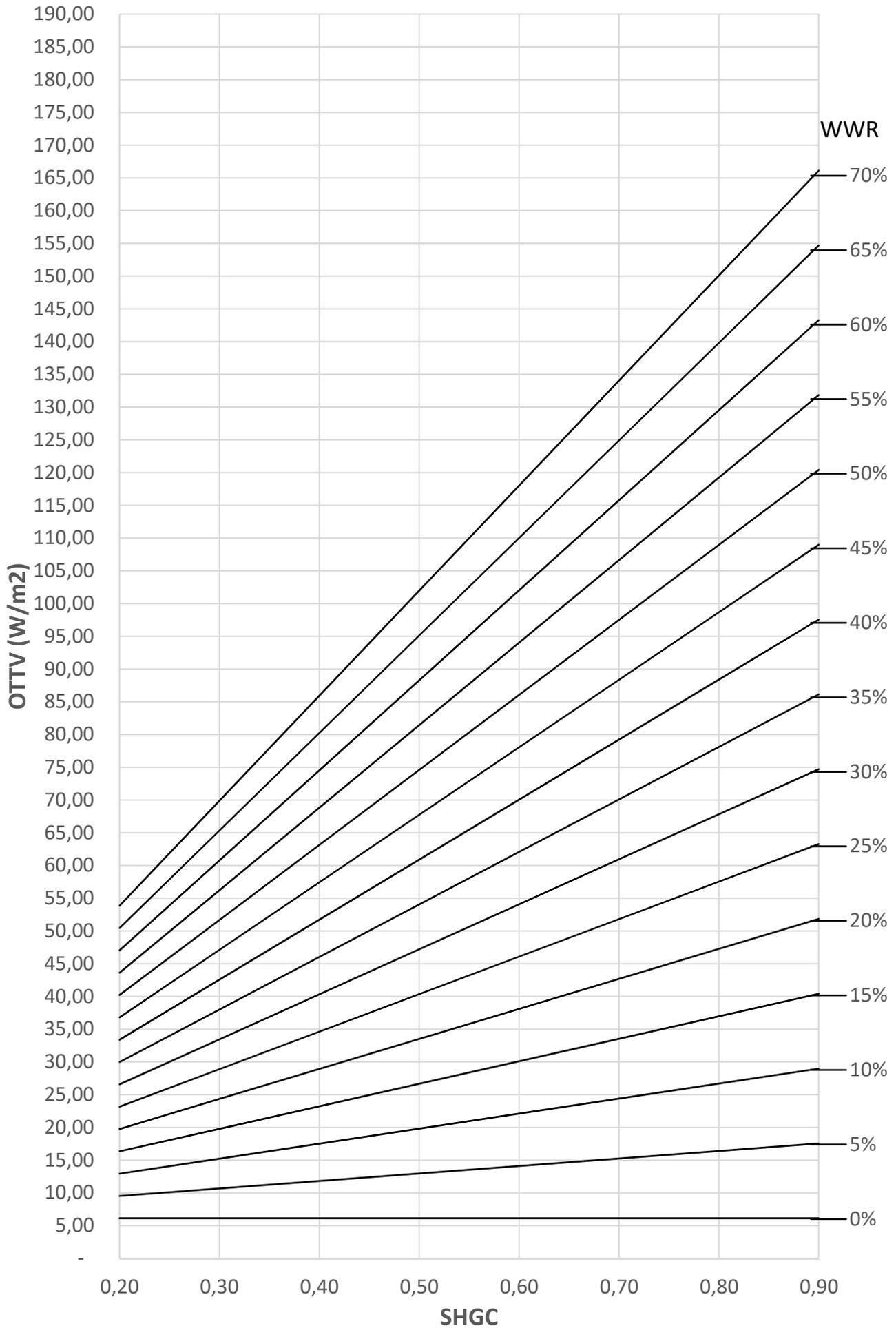
SOUTH EAST WALL



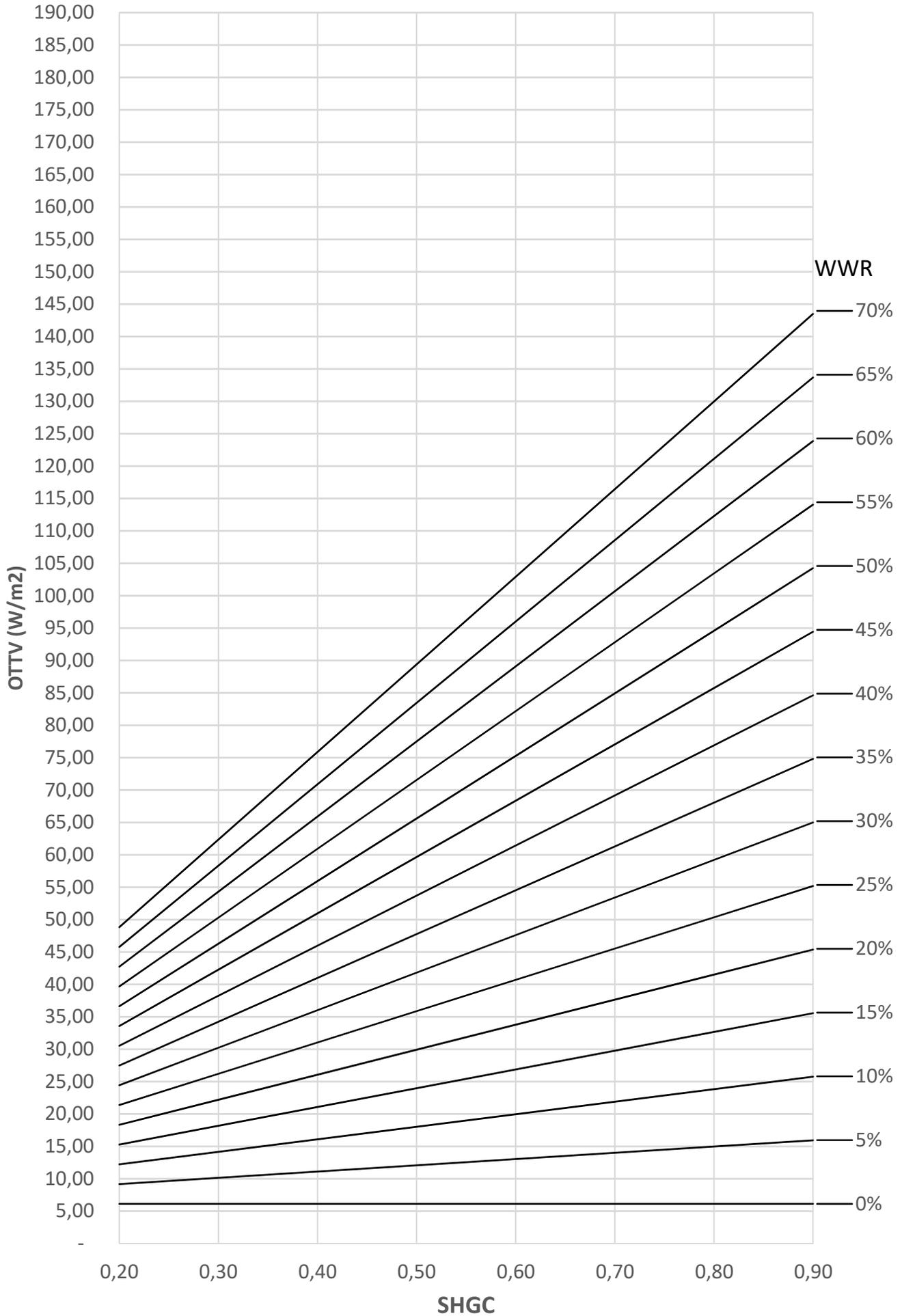
SOUTH WEST WALL



NORTH WEST WALL



TOTAL WALL



LAMPIRAN

Shading Coefficient Table – SNI 6389-2011

Lampiran ini digunakan untuk menghitung koefisien peneduh. Nilai koefisien peneduh ini (SC_{Eff}) digunakan sebagai factor pengali nilai SC kaca (SC_k) untuk mendapatkan nilai **SC** total sistem bukaan (jendela) tersebut. $SC = SC_k \times SC_{Eff}$

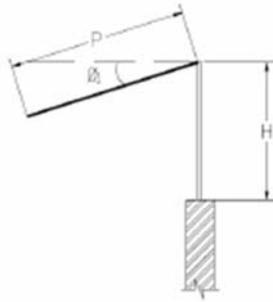
$$SHGC = 0.86 \times SC$$

Kunci-kunci untuk tabel SC efektif pada peralatan peneduh luar

Kunci 1 Proyeksi mendatar (tabel 11 – 15)

$$R_1 = \frac{P}{H}$$

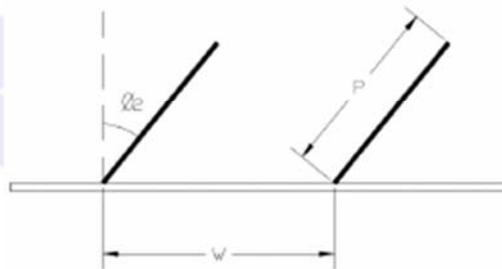
$\Phi 1$ = sudut kemiringan



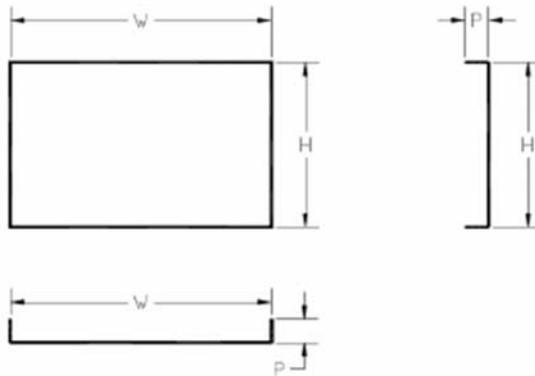
Kunci 2 Proyeksi vertical (tabel 16-19)

$$R_2 = \frac{P}{W}$$

$\Phi 2$ = sudut kemiringan



Kunci 3 *Louver Egg-crate*
(tabel 20-23)



$$R_1 = \frac{P}{H}$$

$$R_2 = \frac{P}{W}$$

$\Phi 1$ = sudut kemiringan

**Tabel A.5 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi horizontal pada
berbagai sudut kemiringan
Orientasi : Utara dan Selatan**

R_i	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9380	0.9330	0.9300	0.9291	0.9303	0.9336
0.2	0.8773	0.8674	0.8613	0.8595	0.8619	0.8685
0.3	0.8167	0.8017	0.7927	0.7899	0.7935	0.8033
0.4	0.7560	0.7392	0.7288	0.7245	0.7263	0.7382
0.5	0.7210	0.7080	0.7001	0.6950	0.6927	0.6938
0.6	0.7041	0.6921	0.6848	0.6804	0.6774	0.6760
0.7	0.6923	0.6842	0.6775	0.6723	0.6689	0.6672
0.8	0.6871	0.6779	0.6702	0.6661	0.6641	0.6626
0.9	0.6819	0.6718	0.6670	0.6643	0.6621	0.6604
1.0	0.6767	0.6690	0.6655	0.6625	0.6600	0.6583
1.1	0.6731	0.6678	0.6640	0.6607	0.6584	0.6577
1.2	0.6713	0.6667	0.6635	0.6599	0.6577	0.6577
1.3	0.6705	0.6656	0.6611	0.6582	0.6577	0.6577
1.4	0.6698	0.6644	0.6596	0.6577	0.6577	0.6577
1.5	0.6690	0.6633	0.6588	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	0.6683	0.6622	0.6582	0.6577	0.6577	0.6577
1.7	0.6675	0.6610	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	0.6667	0.6599	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.9	0.6660	0.6594	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.0	0.6652	0.6589	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.1	0.6645	0.6585	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.2	0.6637	0.6581	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.3	0.6630	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.4	0.6622	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.5	0.6614	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.6	0.6607	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.7	0.6604	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.8	0.6601	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
2.9	0.6599	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
3.0	0.6596	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577

**Tabel A.6 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi horizontal pada
berbagai sudut kemiringan
Orientasi : Timur dan Barat**

R₁	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9383	0.9288	0.9195	0.9147	0.9124	0.9129
0.2	0.8752	0.8565	0.8416	0.8309	0.8257	0.8257
0.3	0.8228	0.7947	0.7723	0.7563	0.7470	0.7448
0.4	0.7703	0.7330	0.7038	0.6820	0.6693	0.6664
0.5	0.7248	0.6842	0.6550	0.6231	0.6045	0.5946
0.6	0.6911	0.6424	0.6013	0.5691	0.5467	0.5349
0.7	0.6574	0.6006	0.5559	0.5249	0.5012	0.4581
0.8	0.6237	0.5693	0.5273	0.4923	0.4651	0.4467
0.9	0.5998	0.5463	0.4991	0.4608	0.4389	0.4237
1.0	0.5827	0.5232	0.4727	0.4442	0.4222	0.4062
1.1	0.5656	0.5002	0.4587	0.4296	0.4075	0.4010
1.2	0.5485	0.4828	0.4468	0.4154	0.4036	0.3969
1.3	0.5314	0.4739	0.4349	0.4089	0.3999	0.3963
1.4	0.5156	0.4650	0.4230	0.4059	0.3969	0.3963
1.5	0.5051	0.4561	0.4147	0.4029	0.3963	0.3963
1.6	0.4995	0.4472	0.4123	0.3999	0.3963	0.3963
1.7	0.4939	0.4383	0.4101	0.3974	0.3963	0.3963
1.8	0.4882	0.4294	0.4079	0.3963	0.3963	0.3963
1.9	0.4826	0.4237	0.4057	0.3963	0.3963	0.3963
2.0	0.4770	0.4204	0.4035	0.3963	0.3963	0.3963
2.1	0.4713	0.4190	0.4013	0.3963	0.3963	0.3963
2.2	0.4657	0.4176	0.3991	0.3963	0.3963	0.3963
2.3	0.4601	0.4163	0.3978	0.3963	0.3963	0.3963
2.4	0.4544	0.4149	0.3968	0.3963	0.3963	0.3963
2.5	0.4488	0.4135	0.3963	0.3963	0.3963	0.3963
2.6	0.4432	0.4122	0.3963	0.3963	0.3963	0.3963
2.7	0.4400	0.4108	0.3963	0.3963	0.3963	0.3963
2.8	0.4389	0.4094	0.3963	0.3963	0.3963	0.3963
2.9	0.4339	0.4081	0.3963	0.3963	0.3963	0.3963
3.0	0.4333	0.4067	0.3963	0.3963	0.3963	0.3963

Tabel A.7 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi horizontal pada
berbagai sudut kemiringan
Orientasi : Timur Laut dan Barat Laut

R_1	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9273	0.9193	0.9137	0.9106	0.9101	0.9122
0.2	0.8630	0.8471	0.8355	0.8285	0.8263	0.8291
0.3	0.8054	0.7820	0.7644	0.7533	0.7489	0.7515
0.4	0.7563	0.7278	0.7055	0.6895	0.6803	0.6799
0.5	0.7171	0.6824	0.6546	0.6345	0.6228	0.6198
0.6	0.6787	0.6443	0.6165	0.5946	0.5793	0.5710
0.7	0.6549	0.6166	0.5842	0.5587	0.5420	0.5320
0.8	0.6327	0.5889	0.5563	0.5360	0.5200	0.5088
0.9	0.6105	0.5681	0.5412	0.5184	0.5026	0.4919
1.0	0.5922	0.5560	0.5261	0.5051	0.4900	0.4826
1.1	0.5809	0.5440	0.5148	0.4939	0.4840	0.4790
1.2	0.5722	0.5321	0.5046	0.4877	0.4809	0.4759
1.3	0.5634	0.5243	0.4971	0.4850	0.4782	0.4759
1.4	0.5547	0.5165	0.4921	0.4825	0.4759	0.4759
1.5	0.5466	0.5086	0.4894	0.4802	0.4759	0.4759
1.6	0.5413	0.5037	0.4874	0.4780	0.4759	0.4759
1.7	0.5359	0.5001	0.4854	0.4759	0.4759	0.4759
1.8	0.5306	0.4965	0.4837	0.4759	0.4759	0.4759
1.9	0.5253	0.4949	0.4821	0.4759	0.4759	0.4759
2.0	0.5200	0.4936	0.4804	0.4759	0.4759	0.4759
2.1	0.5162	0.4923	0.4784	0.4759	0.4759	0.4759
2.2	0.5141	0.4909	0.4770	0.4759	0.4759	0.4759
2.3	0.5119	0.4897	0.4759	0.4759	0.4759	0.4759
2.4	0.5097	0.4886	0.4770	0.4759	0.4759	0.4759
2.5	0.5075	0.4876	0.4759	0.4759	0.4759	0.4759
2.6	0.5053	0.4865	0.4759	0.4759	0.4759	0.4759
2.7	0.5047	0.4855	0.4759	0.4759	0.4759	0.4759
2.8	0.5042	0.4844	0.4759	0.4759	0.4759	0.4759
2.9	0.5036	0.4834	0.4759	0.4759	0.4759	0.4759
3.0	0.5031	0.4823	0.4759	0.4759	0.4759	0.4759

Tabel A.8 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi horizontal pada
berbagai sudut kemiringan
Orientasi : Tenggara dan Barat Daya

R_i	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9253	0.9167	0.9107	0.9072	0.9085	0.9086
0.2	0.8574	0.8405	0.8280	0.8203	0.8177	0.8204
0.3	0.7964	0.7715	0.7527	0.7408	0.7355	0.7377
0.4	0.7413	0.7100	0.6862	0.6692	0.6601	0.6597
0.5	0.6981	0.6615	0.6321	0.6109	0.5985	0.5951
0.6	0.6578	0.6179	0.5890	0.6553	0.5503	0.5417
0.7	0.6289	0.5891	0.5555	0.5289	0.5107	0.5004
0.8	0.6059	0.5604	0.5251	0.5044	0.4880	0.4765
0.9	0.5828	0.5372	0.5096	0.4863	0.4702	0.4592
1.0	0.5619	0.5248	0.4542	0.4727	0.4573	0.4493
1.1	0.5502	0.5124	0.4826	0.4613	0.4507	0.4459
1.2	0.5413	0.5003	0.4722	0.4551	0.4477	0.4429
1.3	0.5323	0.4923	0.4646	0.4516	0.4451	0.4429
1.4	0.5234	0.4843	0.4596	0.4492	0.4429	0.4429
1.5	0.5150	0.4763	0.4558	0.4471	0.4429	0.4429
1.6	0.5096	0.4714	0.4538	0.4449	0.4429	0.4429
1.7	0.5042	0.4678	0.4521	0.4429	0.4429	0.4429
1.8	0.4988	0.4642	0.4505	0.4429	0.4429	0.4429
1.9	0.4933	0.4610	0.4489	0.4429	0.4429	0.4429
2.0	0.4879	0.4595	0.4472	0.4429	0.4429	0.4429
2.1	0.4841	0.4585	0.4456	0.4429	0.4429	0.4429
2.2	0.4820	0.4572	0.4440	0.4429	0.4429	0.4429
2.3	0.4798	0.4562	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429
2.4	0.4777	0.4552	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429
2.5	0.4755	0.4542	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429
2.6	0.4734	0.4532	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429
2.7	0.4712	0.4521	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429
2.8	0.4699	0.4511	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429
2.9	0.4694	0.4501	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429
3.0	0.4688	0.4491	0.4429	0.4429	0.4429	0.4429

Tabel A.9 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi horizontal pada
berbagai sudut kemiringan
Orientasi : Utara dan Selatan

R_2	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9528	0.9534	0.9549	0.9571	0.9608	0.9638
0.2	0.9068	0.9082	0.9110	0.9155	0.9225	0.9289
0.3	0.8605	0.8630	0.8672	0.8739	0.8844	0.8940
0.4	0.8144	0.8177	0.8236	0.8325	0.8463	0.8591
0.5	0.7752	0.7800	0.7892	0.8005	0.8159	0.8277
0.6	0.7540	0.7563	0.7632	0.7768	0.7950	0.8078
0.7	0.7379	0.7434	0.7464	0.7580	0.7771	0.7920
0.8	0.7290	0.7308	0.7348	0.7423	0.7637	0.7807
0.9	0.7202	0.7230	0.7289	0.7319	0.7507	0.7699
1.0	0.7114	0.7183	0.7190	0.7246	0.7388	0.7595
1.1	0.7060	0.7137	0.7144	0.71173	0.7308	0.7523
1.2	0.7022	0.7091	0.7098	0.7099	0.7251	0.7451
1.3	0.7000	0.7045	0.7053	0.7055	0.7206	0.7379
1.4	0.6977	0.6999	0.7007	0.7022	0.7173	0.7307
1.5	0.6954	0.6961	0.6981	0.7003	0.7141	0.7238
1.6	0.6932	0.6939	0.6960	0.6983	0.7109	0.7173
1.7	0.6909	0.6916	0.6940	0.6964	0.7077	0.7131
1.8	0.6886	0.6894	0.6919	0.6945	0.7044	0.7105
1.9	0.6864	0.6889	0.6899	0.6926	0.7012	0.7078
2.0	0.6841	0.6886	0.6878	0.6907	0.6980	0.7052
2.1	0.6818	0.6884	0.6858	0.6888	0.6948	0.7056
2.2	0.6796	0.6881	0.6853	0.6889	0.6915	0.7000
2.3	0.6773	0.6879	0.6849	0.6849	0.6910	0.6979
2.4	0.6750	0.6876	0.6845	0.6830	0.6909	0.6967
2.5	0.6728	0.6873	0.6841	0.6811	0.6908	0.6954
2.6	0.6705	0.6871	0.6837	0.6792	0.6908	0.6942
2.7	0.6695	0.6868	0.6833	0.6773	0.6907	0.6930
2.8	0.6686	0.6866	0.6829	0.6754	0.6906	0.6917
2.9	0.6677	0.6863	0.6826	0.6735	0.6905	0.6905
3.0	0.6668	0.6860	0.6822	0.6716	0.6904	0.6893

Tabel A.10 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi vertikal pada berbagai
sudut kemiringan
Orientasi : Timur dan Barat

R ₂	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9805	0.9751	0.9704	0.9653	0.9584	0.9520
0.2	0.9807	0.9499	0.9406	0.9302	0.9166	0.9038
0.3	0.9409	0.9247	0.9108	0.8952	0.8747	0.8555
0.4	0.9223	0.9007	0.8821	0.8614	0.9338	0.8578
0.5	0.9047	0.8774	0.8537	0.8275	0.7931	0.7606
0.6	0.8870	0.8543	0.8259	0.7939	0.7523	0.7133
0.7	0.8694	0.8313	0.7980	0.7616	0.7129	0.6671
0.8	0.8518	0.8090	0.7728	0.7312	0.6753	0.6227
0.9	0.8348	0.7884	0.7476	0.7014	0.6406	0.5823
1.0	0.8193	0.7678	0.7233	0.6747	0.6098	0.5493
1.1	0.8057	0.7471	0.7015	0.6511	0.5850	0.5184
1.2	0.7921	0.7287	0.6810	0.6320	0.5605	0.4880
1.3	0.7785	0.7120	0.6631	0.6135	0.5361	0.4633
1.4	0.7654	0.6960	0.6482	0.5949	0.5120	0.4577
1.5	0.7541	0.6826	0.6334	0.5764	0.4899	0.4526
1.6	0.7441	0.6696	0.6187	0.5579	0.4820	0.4474
1.7	0.7349	0.6589	0.6042	0.5397	0.4790	0.4422
1.8	0.7257	0.6485	0.5908	0.5220	0.4760	0.4371
1.9	0.7185	0.6381	0.5770	0.5065	0.4730	0.4319
2.0	0.7122	0.6276	0.5634	0.4982	0.4700	0.4268
2.1	0.7070	0.6172	0.5497	0.4966	0.4670	0.4221
2.2	0.7036	0.6076	0.5362	0.4950	0.4641	0.4185
2.3	0.7019	0.5987	0.5232	0.4934	0.4611	0.4158
2.4	0.7007	0.5987	0.5101	0.4918	0.4581	0.4145
2.5	0.6999	0.5808	0.4971	0.4902	0.4551	0.4132
2.6	0.6990	0.5718	0.4849	0.4886	0.4521	0.4119
2.7	0.6982	0.5629	0.4747	0.4870	0.4491	0.4105
2.8	0.6974	0.5539	0.4668	0.4859	0.4461	0.4092
2.9	0.6965	0.5450	0.4616	0.4850	0.4431	0.4082
3.0	0.6957	0.5360	0.4591	0.4841	0.4401	0.4080

Tabel A.11 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi vertikal pada berbagai
sudut kemiringan
Orientasi : Timur Laut dan Barat Laut

R_2	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9517	0.9445	0.9389	0.9346	0.9317	0.9314
0.2	0.9074	0.8931	0.8819	0.8729	0.8670	0.8650
0.3	0.8646	0.8436	0.8268	0.8131	0.8036	0.8005
0.4	0.8262	0.7991	0.7770	0.7585	0.7449	0.7381
0.5	0.7912	0.7573	0.7297	0.7066	0.6895	0.6809
0.6	0.7562	0.7155	0.6824	0.6546	0.6342	0.6239
0.7	0.7230	0.6740	0.6356	0.6043	0.5832	0.5701
0.8	0.6899	0.6352	0.6038	0.5836	0.5643	0.5493
0.9	0.6575	0.6158	0.5921	0.5683	0.5465	0.5296
1.0	0.6359	0.6069	0.5806	0.5530	0.5288	0.5104
1.1	0.6300	0.5981	0.5691	0.5380	0.5125	0.5005
1.2	0.6240	0.5892	0.5576	0.5241	0.5038	0.4958
1.3	0.6181	0.5802	0.5461	0.5146	0.4984	0.4915
1.4	0.6121	0.5715	0.5348	0.5091	0.4946	0.4898
1.5	0.6061	0.5626	0.5257	0.5050	0.4908	0.4884
1.6	0.6002	0.5537	0.5201	0.5028	0.4881	0.4869
1.7	0.6042	0.5449	0.5161	0.5006	0.4874	0.4854
1.8	0.5883	0.5365	0.5120	0.4985	0.4867	0.4840
1.9	0.5823	0.5291	0.5094	0.4963	0.4860	0.4825
2.0	0.5763	0.5235	0.5079	0.4941	0.4853	0.4811
2.1	0.5704	0.5198	0.5064	0.4939	0.4846	0.4798
2.2	0.5644	0.5166	0.5050	0.4936	0.4839	0.4795
2.3	0.5590	0.5135	0.5035	0.4933	0.4831	0.4791
2.4	0.5541	0.5104	0.5020	0.4931	0.4824	0.4788
2.5	0.5494	0.5073	0.5005	0.4928	0.4817	0.4785
2.6	0.5452	0.5042	0.4991	0.4925	0.4810	0.4781
2.7	0.5410	0.5027	0.4976	0.4923	0.4803	0.4778
2.8	0.5376	0.5014	0.4961	0.4920	0.4793	0.4775
2.9	0.5349	0.5002	0.4946	0.4917	0.4788	0.4772
3.0	0.5323	0.4989	0.4941	0.4914	0.4781	0.4768

Tabel A.12 –
Koefisien peneduh efektif untuk proyeksi vertikal pada berbagai
sudut kemiringan
Orientasi : Tenggara dan Barat Daya

R _t	0°	10°	20°	30°	40°	50°
0.1	0.9528	0.9457	0.9398	0.9351	0.9317	0.9304
0.2	0.9081	0.8938	0.8815	0.8724	0.8654	0.8624
0.3	0.8650	0.8437	0.8253	0.8113	0.8005	0.7955
0.4	0.8257	0.7988	0.7748	0.7555	0.7395	0.7307
0.5	0.7907	0.7570	0.7269	0.7029	0.6829	0.6715
0.6	0.7561	0.7153	0.6791	0.6504	0.6264	0.6127
0.7	0.7229	0.6743	0.6313	0.5978	0.5698	0.5539
0.8	0.6897	0.6342	0.5861	0.5629	0.5412	0.5242
0.9	0.6565	0.5987	0.5700	0.5474	0.5235	0.5045
1.0	0.6233	0.5663	0.5584	0.5324	0.5059	0.4850
1.1	0.6056	0.5771	0.5470	0.5185	0.4894	0.4737
1.2	0.5983	0.5685	0.5357	0.5048	0.4792	0.4670
1.3	0.5915	0.5599	0.5244	0.4948	0.4717	0.4627
1.4	0.5853	0.5513	0.5130	0.4882	0.4677	0.4586
1.5	0.5791	0.5427	0.5037	0.4831	0.4642	0.4572
1.6	0.5730	0.5341	0.4968	0.4790	0.4612	0.4557
1.7	0.5668	0.5255	0.4915	0.4771	0.4583	0.4543
1.8	0.5606	0.5169	0.4878	0.4752	0.4577	0.4528
1.9	0.5547	0.5096	0.4838	0.4734	0.4571	0.4514
2.0	0.5499	0.5043	0.4798	0.4715	0.4565	0.4499
2.1	0.5451	0.5000	0.4772	0.4698	0.4558	0.4485
2.2	0.5403	0.4938	0.4757	0.4677	0.4552	0.4471
2.3	0.5355	0.4909	0.4741	0.4662	0.4546	0.4456
2.4	0.5307	0.4879	0.4728	0.4661	0.4540	0.4446
2.5	0.5258	0.4850	0.4711	0.4660	0.4534	0.4443
2.6	0.5210	0.4820	0.4695	0.4659	0.4528	0.4439
2.7	0.5168	0.4790	0.4680	0.4658	0.4522	0.4435
2.8	0.5135	0.4761	0.4665	0.4657	0.4516	0.4432
2.9	0.5110	0.4735	0.4649	0.4656	0.4510	0.4429
3.0	0.5084	0.4715	0.4634	0.4655	0.4504	0.4429

Tabel A.13 –
 Koefisien Peneduh Efektif untuk Peneduh berbentuk Kotak
 (*Egg-Crate Louvers*) dengan berbagai Sudut Kemiringan Peneduh Sirip Horizontal
 Orientasi : Utara dan Selatan

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.2	0.2	0.8125	0.8053	0.8011	0.8002	0.8025
0.2	0.4	0.7476	0.7432	0.7409	0.7409	0.7431
0.2	0.6	0.7086	0.7059	0.7047	0.7050	0.7068
0.2	0.8	0.6945	0.6926	0.6917	0.6920	0.6934
0.2	1.0	0.6850	0.6836	0.6829	0.5832	0.6843
0.2	1.2	0.6802	0.6790	0.6785	0.6787	0.6798
0.2	1.4	0.6779	0.6768	0.6764	0.6766	0.6774
0.2	1.6	0.6756	0.6747	0.6743	0.6744	0.6752
0.2	1.8	0.6733	0.6725	0.6722	0.6723	0.6729
0.4	0.2	0.7284	0.7070	0.7002	0.6977	0.6995
0.4	0.4	0.6808	0.6747	0.6716	0.6709	0.6727
0.4	0.6	0.6631	0.6604	0.6593	0.6594	0.6605
0.4	0.8	0.6601	0.6586	0.6581	0.6581	0.6587
0.4	1.0	0.6587	0.6580	0.6578	0.6578	0.6580
0.4	1.2	0.6582	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.4	1.4	0.6581	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.4	1.6	0.6581	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.4	1.8	0.6581	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.6	0.2	0.6840	0.6769	0.6728	0.6703	0.6687
0.6	0.4	0.6638	0.6618	0.6608	0.6602	0.6599
0.6	0.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.6	0.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.6	1.0	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.6	1.2	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.6	1.4	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.6	1.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.6	1.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577

Tabel A.13 – (lanjutan)

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.8	0.2	0.6740	0.6688	0.6645	0.6622	0.6612
0.8	0.4	0.6609	0.6598	0.6589	0.6584	0.6583
0.8	0.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.8	0.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.8	1.0	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.8	1.2	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.8	1.4	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.8	1.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
0.8	1.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.0	0.2	0.6681	0.6638	0.6619	0.6603	0.6590
1.0	0.4	0.6595	0.6586	0.6584	0.6581	0.6579
1.0	0.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.0	0.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.0	1.0	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.0	1.2	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.0	1.4	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.0	1.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.0	1.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.2	0.2	0.6651	0.6626	0.6603	0.6584	0.6577
1.2	0.4	0.6588	0.6585	0.6581	0.6578	0.6577
1.2	0.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.2	0.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.2	1.0	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.2	1.2	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.2	1.4	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.2	1.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.2	1.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577

SNI 6389:2011

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
1.4	0.2	0.6642	0.6613	0.6587	0.6577	0.6577
1.4	0.4	0.6587	0.6583	0.6579	0.6577	0.6577
1.4	0.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.4	0.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.4	1.0	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.4	1.2	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.4	1.4	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.4	1.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.4	1.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	0.2	0.6634	0.6601	0.6580	0.6577	0.6577
1.6	0.4	0.6586	0.6581	0.6578	0.6577	0.6577
1.6	0.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	0.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	1.0	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	1.2	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	1.4	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	1.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.6	1.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	0.2	0.6626	0.6589	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	0.4	0.6584	0.6579	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	0.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	0.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	1.0	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	1.2	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	1.4	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	1.6	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577
1.8	1.8	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577	0.6577

**Koefisien Peneduh Efektif untuk Peneduh berbentuk Kotak (*Egg-Crate Louvers*) dengan berbagai Sudut Kemiringan Peneduh Sirip Horizontal
Orientasi : Timur dan Barat**

R₁	R₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.2	0.2	0.8482	0.8308	0.8165	0.8064	0.8013
0.2	0.4	0.8212	0.8047	0.7914	0.7818	0.7769
0.2	0.6	0.7942	0.7788	0.7663	0.7572	0.75258
0.2	0.8	0.7672	0.7529	0.7412	0.7327	0.7282
0.2	1.0	0.7417	0.7284	0.7175	0.7095	0.7052
0.2	1.2	0.7190	0.7066	0.6965	0.6890	0.6850
0.2	1.4	0.6968	0.6852	0.6758	0.6688	0.6652
0.2	1.6	0.6786	0.6677	0.6589	0.6524	0.6490
0.2	1.8	0.6626	0.6523	0.6440	0.6379	0.6348
0.4	0.2	0.7513	0.7162	0.6883	0.6678	0.6556
0.4	0.4	0.7323	0.6993	0.6730	0.6535	0.6418
0.4	0.6	0.7133	0.6825	0.6577	0.6393	0.6280
0.4	0.8	0.6943	0.6656	0.6424	0.6251	0.6143
0.4	1.0	0.6754	0.6488	0.6271	0.6108	0.6006
0.4	1.2	0.6570	0.6322	0.6118	0.5967	0.5871
0.4	1.4	0.6389	0.6158	0.5968	0.5827	0.5738
0.4	1.6	0.6235	0.6017	0.5840	0.5708	0.5625
0.4	1.8	0.6096	0.5890	0.5723	0.5599	0.5523
0.6	0.2	0.6768	0.6307	0.5717	0.5611	0.5398
0.6	0.4	0.6626	0.6190	0.5822	0.5532	0.5329
0.6	0.6	0.6483	0.6073	0.5726	0.5452	0.5260
0.6	0.8	0.6341	0.5956	0.5630	0.5372	0.5191
0.6	1.0	0.6198	0.5840	0.5535	0.5293	0.5121
0.6	1.2	0.6056	0.5723	0.5439	0.5213	0.5052
0.6	1.4	0.5915	0.5607	0.5344	0.5134	0.4984
0.6	1.6	0.5788	0.5500	0.5254	0.5058	0.4917
0.6	1.8	0.5668	0.5398	0.5167	0.4983	0.4852

SNI 6389:2011

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.8	0.2	0.6135	0.5615	0.5215	0.4881	0.4622
0.8	0.4	0.6033	0.5537	0.5157	0.4839	0.4593
0.8	0.6	0.5931	0.5459	0.5099	0.4798	0.4564
0.8	0.8	0.5829	0.5381	0.5041	0.4756	0.4534
0.8	1.0	0.5727	0.5304	0.4983	0.4714	0.4505
0.8	1.2	0.5625	0.5228	0.4925	0.4673	0.4476
0.8	1.4	0.5523	0.5148	0.4867	0.4631	0.4447
0.8	1.6	0.5421	0.5070	0.4809	0.4589	0.4418
0.8	1.8	0.5320	0.4992	0.4751	0.4548	0.4389
1.0	0.2	0.5744	0.5178	0.4695	0.4422	0.4212
1.0	0.4	0.5661	0.5123	0.4663	0.4401	0.4201
1.0	0.6	0.5578	0.5088	0.4631	0.4381	0.4191
1.0	0.8	0.5495	0.5014	0.4599	0.4361	0.4180
1.0	1.0	0.5412	0.4959	0.4567	0.4341	0.4170
1.0	1.2	0.5329	0.4904	0.4535	0.4321	0.4159
1.0	1.4	0.5246	0.4849	0.4503	0.4301	0.4149
1.0	1.6	0.5163	0.4795	0.4471	0.4280	0.4138
1.0	1.8	0.5080	0.4740	0.4439	0.4260	0.4128
1.2	0.2	0.5420	0.4791	0.4447	0.4144	0.4033
1.2	0.4	0.5354	0.4754	0.4426	0.4137	0.4030
1.2	0.6	0.5289	0.4717	0.4405	0.4130	0.4027
1.2	0.8	0.5223	0.4680	0.4384	0.4123	0.4024
1.2	1.0	0.5158	0.4643	0.4363	0.4117	0.4021
1.2	1.2	0.5092	0.4606	0.4342	0.4110	0.4018
1.2	1.4	0.5027	0.4569	0.4321	0.4103	0.4015
1.2	1.6	0.4961	0.4532	0.4300	0.4096	0.4012
1.2	1.8	0.4896	0.4495	0.4279	0.4089	0.4009

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
1.4	0.2	0.5107	0.4621	0.4220	0.4055	0.3969
1.4	0.4	0.5058	0.4592	0.4210	0.4051	0.3969
1.4	0.6	0.5008	0.4563	0.4200	0.4047	0.3969
1.4	0.8	0.4959	0.4535	0.4190	0.4043	0.3969
1.4	1.0	0.4910	0.4506	0.4180	0.4039	0.3969
1.4	1.2	0.4860	0.4477	0.4170	0.4035	0.3969
1.4	1.4	0.4811	0.4449	0.4160	0.4031	0.3969
1.4	1.6	0.4762	0.4420	0.4150	0.4028	0.3969
1.4	1.8	0.4712	0.4391	0.4140	0.4024	0.3969
1.6	0.2	0.4951	0.4451	0.4117	0.3998	0.3963
1.6	0.4	0.4907	0.4431	0.4110	0.3997	0.3963
1.6	0.6	0.4863	0.4410	0.4103	0.3996	0.3963
1.6	0.8	0.4820	0.4390	0.4098	0.3995	0.3963
1.6	1.0	0.4776	0.4369	0.4089	0.3994	0.3963
1.6	1.2	0.4732	0.4349	0.4083	0.3993	0.3963
1.6	1.4	0.4688	0.4329	0.4076	0.3992	0.3963
1.6	1.6	0.4644	0.4308	0.4069	0.3991	0.3963
1.6	1.8	0.4600	0.4288	0.4062	0.3990	0.3963
1.8	0.2	0.4844	0.4281	0.4075	0.3963	0.3963
1.8	0.4	0.4805	0.4269	0.4070	0.3963	0.3963
1.8	0.6	0.4767	0.4257	0.7065	0.3963	0.3963
1.8	0.8	0.4728	0.4245	0.4061	0.3963	0.3963
1.8	1.0	0.4690	0.4233	0.4056	0.3963	0.3963
1.8	1.2	0.4651	0.4221	0.4051	0.3963	0.3963
1.8	1.4	0.4613	0.4208	0.5047	0.3963	0.3963
1.8	1.6	0.4574	0.4196	0.4042	0.3963	0.3963
1.8	1.8	0.4536	0.4184	0.4037	0.3963	0.3963

Tabel A.15 –
 Koefisien Peneduh Efektif untuk Peneduh berbentuk Kotak (*Egg-Crate Louvers*) dengan berbagai Sudut Kemiringan Peneduh Sirip Horizontal
 Orientasi : Timur Laut & Barat Laut

SNI 6389:2011

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.2	0.2	0.8019	0.7888	0.7788	0.7727	0.7705
0.2	0.4	0.7439	0.7331	0.7250	0.7198	0.7178
0.2	0.6	0.6944	0.6857	0.6790	0.6148	0.6727
0.2	0.8	0.6452	0.6384	0.6332	0.6298	0.6281
0.2	1.0	0.6024	0.5973	0.5935	0.5909	0.5897
0.2	1.2	0.5926	0.5880	0.5844	0.5820	0.5809
0.2	1.4	0.5829	0.5786	0.5754	0.5732	0.5722
0.2	1.6	0.5732	0.5693	0.5663	0.5644	0.5635
0.2	1.8	0.5634	0.5599	0.5573	0.5555	0.5548
0.4	0.2	0.7138	0.6898	0.6709	0.6573	0.6494
0.4	0.4	0.6724	0.6527	0.6371	0.5258	0.6192
0.4	0.6	0.6369	0.6207	0.6079	0.5988	0.5933
0.4	0.8	0.6013	0.5887	0.5787	0.5715	0.5673
0.4	1.0	0.5688	0.5593	0.5519	0.5466	0.5438
0.4	1.2	0.5613	0.5524	0.5455	0.5407	0.5380
0.4	1.4	0.5537	0.5456	0.5392	0.5348	0.5325
0.4	1.6	0.5462	0.5387	0.5329	0.5290	0.5270
0.4	1.8	0.5386	0.5318	0.5266	0.5231	0.5214
0.6	0.2	0.6479	0.6186	0.5951	0.5766	0.5636
0.6	0.4	0.6178	0.5934	0.5741	0.5588	0.5481
0.6	0.6	0.5920	0.5718	0.5560	0.5435	0.5348
0.6	0.8	0.5663	0.5502	0.5379	0.5282	0.5214
0.6	1.0	0.5416	0.5294	0.5204	0.5134	0.5085
0.6	1.2	0.5353	0.5240	0.5159	0.5095	0.5051
0.6	1.4	0.5289	0.5186	0.5113	0.5056	0.5018
0.6	1.6	0.5225	0.5132	0.5067	0.5017	0.4984
0.6	1.8	0.5161	0.5078	0.5022	0.4979	0.4950

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.8	0.2	0.6089	0.5719	0.5445	0.5270	0.5133
0.8	0.4	0.5855	0.5551	0.5328	0.5182	0.5067
0.8	0.6	0.5652	0.5403	0.5225	0.5104	0.5010
0.8	0.8	0.5449	0.5255	0.5122	0.5027	0.4952
0.8	1.0	0.5252	0.5109	0.5019	0.4949	0.4895
0.8	1.2	0.5199	0.5070	0.4989	0.4927	0.4879
0.8	1.4	0.5147	0.5030	0.4960	0.4905	0.4863
0.8	1.6	0.5095	0.4991	0.4930	0.4883	0.4847
0.8	1.8	0.5042	0.4952	0.4900	0.4861	0.4831
1.0	0.2	0.5750	0.5440	0.5183	0.5005	0.4878
1.0	0.4	0.5579	0.5321	0.5105	0.4960	0.4856
1.0	0.6	0.5429	0.5218	0.5039	0.4922	0.4839
1.0	0.8	0.5279	0.5114	0.4972	0.4884	0.4822
1.0	1.0	0.5129	0.5010	0.4905	0.4847	0.4805
1.0	1.2	0.5087	0.4981	0.4888	0.4836	0.4799
1.0	1.4	0.5045	0.4952	0.4870	0.4825	0.4793
1.0	1.6	0.5002	0.4922	0.4852	0.4814	0.4787
1.0	1.8	0.4960	0.4893	0.4834	0.4803	0.4781
1.2	0.2	0.5577	0.5232	0.5002	0.4857	0.4802
1.2	0.4	0.5434	0.5144	0.4958	0.4838	0.4795
1.2	0.6	0.5309	0.5069	0.4922	0.4822	0.4787
1.2	0.8	0.5185	0.4994	0.4888	0.4806	0.4780
1.2	1.0	0.5060	0.4919	0.4850	0.4789	0.4773
1.2	1.2	0.5025	0.4900	0.4839	0.4785	0.4771
1.2	1.4	0.4990	0.4880	0.4827	0.4781	0.4769
1.2	1.6	0.4955	0.4860	0.4816	0.4777	0.4767
1.2	1.8	0.4919	0.4840	0.4804	0.4773	0.4765

Tabel A.15 – (lanjutan)

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
1.4	0.2	0.5424	0.5101	0.4894	0.4851	0.4750
1.4	0.4	0.5303	0.5039	0.4868	0.4805	0.4750
1.4	0.6	0.5199	0.4987	0.4846	0.4796	0.4750
1.4	0.8	0.5095	0.4936	0.4825	0.4786	0.4750
1.4	1.0	0.4991	0.4884	0.4803	0.4777	0.4750
1.4	1.2	0.4963	0.4868	0.4797	0.4774	0.4750
1.4	1.4	0.4935	0.4853	0.4791	0.4772	0.4750
1.4	1.6	0.4907	0.4837	0.4785	0.4770	0.4750
1.4	1.8	0.4879	0.4821	0.4779	0.4767	0.4750
1.6	0.2	0.5310	0.4994	0.4856	0.477	0.4750
1.6	0.4	0.5208	0.4952	0.4838	0.4774	0.4750
1.6	0.6	0.5122	0.4917	0.4822	0.4771	0.4750
1.6	0.8	0.5036	0.4883	0.4806	0.4768	0.4750
1.6	1.0	0.4949	0.4848	0.4790	0.4765	0.4750
1.6	1.2	0.4926	0.4837	0.4785	0.4764	0.4750
1.6	1.4	0.4902	0.4825	0.4781	0.4763	0.4750
1.6	1.6	0.4879	0.4814	0.4777	0.4762	0.4750
1.6	1.8	0.4855	0.4803	0.4773	0.4761	0.4750
1.8	0.2	0.5221	0.4930	0.4826	0.4750	0.4750
1.8	0.4	0.5137	0.4897	0.4815	0.4750	0.4750
1.8	0.6	0.5067	0.4869	0.4803	0.4750	0.4750
1.8	0.8	0.4997	0.4841	0.4792	0.4750	0.4750
1.8	1.0	0.4926	0.4813	0.4780	0.4750	0.4750
1.8	1.2	0.4906	0.4806	0.4777	0.4750	0.4750
1.8	1.4	0.4885	0.4798	0.4775	0.4750	0.4750
1.8	1.6	0.4864	0.4791	0.4772	0.4750	0.4750
1.8	1.8	0.4843	0.4784	0.4769	0.4750	0.4750

Tabel A.16 –
 Koefisien Peneduh Efektif untuk Peneduh berbentuk Kotak (*Egg-Crate Louvers*) dengan berbagai Sudut Kemiringan Peneduh Sirip Horizontal
 Orientasi : Tenggara & Barat Daya

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.2	0.2	0.7951	0.7808	0.7702	0.7634	0.7608
0.2	0.4	0.7351	0.7233	0.7144	0.7087	0.7064
0.2	0.6	0.6842	0.6745	0.6672	0.6623	0.6602
0.2	0.8	0.6340	0.6264	0.6205	0.6167	0.6149
0.2	1.0	0.5838	0.5782	0.5739	0.5710	0.5696
0.2	1.2	0.5669	0.5620	0.5581	0.5555	0.5542
0.2	1.4	0.5570	0.5525	0.5489	0.5465	0.5453
0.2	1.6	0.5471	0.5430	0.5397	0.5475	0.5364
0.2	1.8	0.5372	0.5334	0.5305	0.5285	0.5275
0.4	0.2	0.6979	0.6713	0.6510	0.5356	0.6285
0.4	0.4	0.6555	0.6334	0.6165	0.5044	0.5977
0.4	0.6	0.6193	0.6008	0.5868	0.5768	0.5713
0.4	0.8	0.5831	0.5683	0.5572	0.5492	0.5449
0.4	1.0	0.5469	0.5358	0.5275	0.5216	0.5185
0.4	1.2	0.5361	0.5263	0.5188	0.5135	0.5107
0.4	1.4	0.5286	0.5196	0.5127	0.5078	0.5053
0.4	1.6	0.5212	0.5129	0.5066	0.5022	0.4999
0.4	1.8	0.5137	0.5063	0.5005	0.4965	0.4944
0.6	0.2	0.6266	0.5923	0.5677	0.5483	0.5347
0.6	0.4	0.5959	0.5670	0.5466	0.5305	0.5192
0.6	0.6	0.5694	0.5452	0.5283	0.5150	0.5057
0.6	0.8	0.5430	0.5235	0.5101	0.4996	0.4923
0.6	1.0	0.5166	0.5018	0.4919	0.4842	0.4788
0.6	1.2	0.5091	0.4957	0.4868	0.4798	0.4751
0.6	1.4	0.5030	0.4905	0.4824	0.4761	0.4718
0.6	1.6	0.4969	0.4853	0.4780	0.4723	0.4685
0.6	1.8	0.4907	0.4801	0.4736	0.4685	0.4652

Tabel A.16 – (lanjutan)

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
0.8	0.2	0.5821	0.5434	0.5133	0.4354	0.4814
0.8	0.4	0.5588	0.5284	0.5018	0.4885	0.4747
0.8	0.6	0.5381	0.5114	0.4912	0.4787	0.4689
0.8	0.8	0.5178	0.4984	0.4808	0.4709	0.4631
0.8	1.0	0.4971	0.4815	0.4705	0.4630	0.4573
0.8	1.2	0.4914	0.4773	0.4675	0.4609	0.4557
0.8	1.4	0.4863	0.4734	0.4646	0.4587	0.4541
0.8	1.6	0.4812	0.4695	0.4618	0.4565	0.4525
0.8	1.8	0.4761	0.4658	0.4587	0.4543	0.4509
1.0	0.2	0.5448	0.5129	0.4884	0.4682	0.4552
1.0	0.4	0.5277	0.5009	0.4786	0.4637	0.4531
1.0	0.6	0.5125	0.4904	0.4719	0.4599	0.4514
1.0	0.8	0.4973	0.4800	0.4652	0.4561	0.4497
1.0	1.0	0.4822	0.4695	0.4585	0.4523	0.4480
1.0	1.2	0.4779	0.4668	0.4566	0.4512	0.4474
1.0	1.4	0.4738	0.4637	0.4548	0.4501	0.4468
1.0	1.6	0.4696	0.4608	0.4530	0.4490	0.4461
1.0	1.8	0.4654	0.4579	0.4512	0.4478	0.4455
1.2	0.2	0.5289	0.4915	0.4679	0.4532	0.4471
1.2	0.4	0.5125	0.4827	0.4638	0.4513	0.4464
1.2	0.6	0.5000	0.4751	0.4600	0.4497	0.4457
1.2	0.8	0.4874	0.4675	0.4564	0.4481	0.4450
1.2	1.0	0.4748	0.4600	0.4528	0.4465	0.4443
1.2	1.2	0.4713	0.4579	0.4516	0.4461	0.4441
1.2	1.4	0.4648	0.4559	0.4504	0.4456	0.4439
1.2	1.6	0.4643	0.4539	0.4493	0.4452	0.4438
1.2	1.8	0.4608	0.4519	0.4481	0.4447	0.4436

R ₁	R ₂	0°	10°	20°	30°	40°
1.4	0.2	0.5112	0.4781	0.4571	0.4483	0.4429
1.4	0.4	0.4991	0.4719	0.4545	0.4474	0.4429
1.4	0.6	0.4886	0.4668	0.4524	0.4465	0.4429
1.4	0.8	0.4781	0.4616	0.4502	0.4456	0.4429
1.4	1.0	0.4676	0.4564	0.4481	0.4447	0.4429
1.4	1.2	0.4647	0.4548	0.4474	0.4445	0.4429
1.4	1.4	0.4619	0.4532	0.4468	0.4442	0.4429
1.4	1.6	0.4590	0.4516	0.4462	0.4440	0.4429
1.4	1.8	0.4562	0.4500	0.4455	0.4438	0.4429
1.6	0.2	0.4995	0.4672	0.4522	0.4446	0.4429
1.6	0.4	0.4893	0.4631	0.4506	0.4443	0.4429
1.6	0.6	0.4806	0.4597	0.4491	0.4440	0.4429
1.6	0.8	0.4719	0.4563	0.4475	0.4437	0.4429
1.6	1.0	0.4633	0.4529	0.4460	0.4435	0.4429
1.6	1.2	0.4608	0.4517	0.4456	0.4434	0.4429
1.6	1.4	0.4584	0.4505	0.4452	0.4433	0.4429
1.6	1.6	0.4560	0.4493	0.4448	0.4432	0.4429
1.6	1.8	0.4536	0.4481	0.4444	0.4432	0.4429
1.8	0.2	0.4904	0.4609	0.4494	0.4429	0.4429
1.8	0.4	0.4821	0.4576	0.4483	0.4429	0.4429
1.8	0.6	0.4750	0.4549	0.4472	0.4429	0.4429
1.8	0.8	0.4680	0.4521	0.4461	0.4429	0.4429
1.8	1.0	0.4610	0.4493	0.4451	0.4429	0.4429
1.8	1.2	0.4588	0.4485	0.4448	0.4429	0.4429
1.8	1.4	0.4567	0.4477	0.4445	0.4429	0.4429
1.8	1.6	0.4545	0.4470	0.4442	0.4429	0.4429
1.8	1.8	0.4524	0.4462	0.4442	0.4429	0.4429