

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC

Nr K1-0751-CPD-146.0-01

Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa Wyrobów Budowlanych – CDP), zmienioną przez Dyrektywę Rady Wspólnoty Europejskiej 93/68/EEC z dnia 28 kwietnia 1998 stwierdza się, że

produkt budowlany: **Knauf Insulation Nobasil / Tervol / Termotoit**
wyrób z wełny mineralnej zgodnie z normą EN 13162
(szczegóły w załączniku)

wprowadzony na rynek przez: **Knauf Insulation., s.r.o.**
968 14 Nová Baňa / Słowacja

wyprodukowany w zakładzie: **Nová Baňa**

jest objęty przez producenta zakładową kontrolą produkcji i dalszymi badaniami próbek pobieranych w zakładzie zgodnie z ustalonym planem badania, oraz że jednostki notyfikowane:

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München – Notyfikacja nr 0751 oraz
Materialprüfungsamt für das Bauwesen, Braunschweig
Notyfikacja nr 0761

przeprowadziły wstępne badanie (ITT – badania typu) produktów pod kątem ich określonych właściwości, wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, oraz prowadzą ciągły nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji i badania próbek kontrolnych pobieranych w zakładzie, na rynku lub na miejscu budowy.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące atestacji zgodności i właściwości użytkowych opisane w Załączniku ZA normy

EN 13162:2008

zostały zastosowane, oraz że wyrób spełnia wszystkie ustalone wymagania.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 07.05.2003 i jest ważny dopóki nie ulegną istotnej zmianie wymagania techniczne zawarte w wyżej wymienionej zharmonizowanej normie, warunki produkcji w zakładzie lub warunki zakładowej kontroli produkcji.

Gräfelfing, 25 czerwiec 2013

Kierownik jednostki certyfikacji

/podpis na originalu/

inż. dypl. (FH) W. Albrecht

Załącznik do Certyfikatu Zgodności EC
Nr K1-0751-CPD-146.0-01

produkt budowlany: Knauf Insulation Nobasil / Tervol / Termotoit
wyrób z wełny mineralnej zgodnie z normą EN 13162

wprowadzony na rynek przez: Knauf Insulation., s.r.o.
968 14 Nová Baňa / Słowacja

wyprodukowany w zakładzie: Nová Baňa

W chwili wydania niniejszego załącznika Certyfikat Zgodności dotyczy następujących produktów:

Nazwa produktu	linia	Zakres grubości [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Klasa reakcji na ogień	Kod produktu zgodnie z EN 13162
MPN	1	40 – 200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-AF _i 5
MPE	1	30 – 200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-AF _i 5
MPS	1	30 – 200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF _i 7
FRV GVB, GVN	1	30 - 200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)3-TR1-WS-WL(P)-AW0,90
ADN	1	20 – 200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AF _i 7-AW0,90
ADE	1	40 – 100	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AF _i 7-AW0,90
FRN	1	40 – 200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU1-AF _i 5
FRE	1	30 – 200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)3-TR2-WS-WL(P)-MU1-AF _i 7
FRE-P	1	80 – 100	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)3-TR2-WS-WL(P)-MU1-AF _i 7
FRK	1	50 – 200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU1-AF _i 7
DDP-K	1	20 – 30	0,037	A1	MW-EN 13162-T5
		40 – 200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR7,5-PL(5)300-WS-WL(P)

Nazwa produktu	linia	Zakres grubości [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Klasa reakcji na ogień	Kod produktu zgodnie z EN 13162
DDP B	1	20 – 40	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)
		50 - 160	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5
FKD RS	1	20-30	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)
		40	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
FKD RS C1	1	20-40	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
FKD RS C2	1	20-40	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
FKD	1	40 – 245	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
FKD C1	1	40 – 160	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
FKD C2	1	40 – 160	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
FKD S	1	50 – 245	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
FKD S C1	1	50 – 245	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
FKD S C2	1	50 – 245	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
FKD N	1	50 – 245	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)
FKD N C1	1	50 – 245	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)
FKD N C2	1	50 – 245	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)
OUT-Therm	1	50 – 245	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)
OUT-Therm C1	1	50 – 245	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)
OUT-Therm C2	1	50 – 245	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)
DDP-N	1	40 – 200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-CS(10)40-TR7,5-PL(5)350-WS-WL(P)
DDP-U	1	70 – 160	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)550-WS-WL(P)
DDP	1	40 – 120	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)
DDP BIT	1	40 – 120	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)
DDP BITF	1	40 – 120	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)
PTN	1	20	0,035	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD25-WS-WL(P)
		25 – 35	0,035		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD20-WS-WL(P)
		35 – 40	0,035		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD15-WS-WL(P)
		45 – 65	0,035		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP4-SD10-WS-WL(P)

Nazwa produktu	linia	Zakres grubości [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_p [W/mK]	Klasa reakcji na ogień	Kod produktu zgodnie z EN 13162
PTE	1	20	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD30-WS-WL(P)
		25 – 30	0,036		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD25-WS-WL(P)
		35- 40	0,036		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD20-WS-WL(P)
		50 – 70	0,036		MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD15-WS-WL(P)
PTS	1	20	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD40-WS-WL(P)
		25	0,039		MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD35-WS-WL(P)
		30	0,039		MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD30-WS-WL(P)
		40	0,039		MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD25-WS-WL(P)
		50 – 70	0,039		MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD20-WS-WL(P)
		80	0,039		MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD15-WS-WL(P)
FKD	2	40 – 200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
FKD C1	2	40 – 200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
FKD C2	2	40 – 200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1
FKD S	2	50 – 220	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
FKD S C1	2	50 – 220	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
FKD S C2	2	50 – 220	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1
FKL C1	2	20 – 30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
		40 – 300			MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1
FKL C2	2	20 – 30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
		40 – 300			MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1
FKL , FP PL	2	20 – 30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
		40 – 300	0,040		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1
DDP-B	1	20-40	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)
		50-160	0,037		MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5
DDP-K	2	70 – 200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR7,5-PL(5)300-WS-WL(P)
DDP-N	2	40 – 200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-CS(10)40-TR7,5-PL(5)350-WS-WL(P)
DDP-RT	2	30 – 40	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		50 – 200	0,038		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)

Nazwa produktu	linia	Zakres grubości [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Klasa reakcji na ogień	Kod produktu zgodnie z EN 13162
DDP-U	2	50 – 200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)550-WS-WL(P)
DDP	2	60 – 180	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)
DDP Plus	2	40 – 100	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)80-TR15-PL(5)700-WS-WL(P)
DDP-RT BIT	2	30 – 40	0,039	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		50 – 180	0,038		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
DDP-RT BITF	2	30 – 40	0,039	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		50 – 140	0,038		MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
DDP BIT	2	60 – 180	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)
DDP BITF	2	60 – 140	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)
PVT	2	20 – 50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-WS-WL(P)
		60 - 120			MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-WS-WL(P)
Termotoit RT	2	30 – 40	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		50 - 160	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
Termotoit RT BT	2	30 – 40	0,039	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		50 - 160	0,038	E	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
CL C1	2	20-30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
		40-300			MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1
CL C2	2	20-30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
		40-300			MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1
CLT C1	2	20-30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
		40-300			MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1
CLT C2	2	20-30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1
		40-300			MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU1

Gräfelfing, 25 czerwiec 2013

Kierownik jednostki certyfikacji

/podpis na originale/

inż. dypl. (FH) W. Albrecht