

EC CERTIFICATE OF CONFORMITY

No.: K1-0751-CPD-146.0-01-02 / 08 (E)

In compliance the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 28 April 1998, it has been stated that the

construction product: **"Nobasil / Termotoit"**
mineral wool products according to DIN EN 13162:2001:10
(details see annex)

placed on the market by: **Knauf Insulation,. s.r.o.**
968 14 Nová Baňa / Slovakia

and produced in the factory **Nová Baňa**

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the approved bodies:

**Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München - Identification No. 0751 and
Materialprüfungsamt für das Bauwesen, Braunschweig
Identification No.0761**

performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control and an audit-testing of samples taken at the factory, on the market or at the construction site.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard

DIN EN 13162:2001-10

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 07.05.2003 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Gräfelfing, 23 June 2008

Head of Certification Body

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Albrecht



Annex EC Certificate of Conformity

Reg. No: K1-0751-CPD-146.0-01-02 / 08 (E)

Construction product: Nobasil / Termotoit
Mineral wool products
according to DIN EN 13162:2001-10

Placed on market by: Knauf Insulation, s.r.o.
968 14 Nová Baňa / Slovakia

At the date of issue of this annex, the confirmation of conformity applies to the following products:

Productname	Line	Density kg/m ³	Thickness range mm	Thermal conductivity λ_D W/mK	Reaction to fire class	Type code according to EN 13 162
Nobasil MPN	1	30	40-200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF5
Nobasil MPE	1	40	30-200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF5
Nobasil MPS	1	50	30-200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF7
Nobasil ADN	1	75	20-200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AF7-AW0,90
Nobasil ADE	1	75	40-100	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AF7-AW0,90
Nobasil FRN	1	35	40-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU1,4-AF5
Nobasil FRE	1	50	30-200	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)3-TR2-WS-WL(P)-MU1,3-AF7
Nobasil FRK	1	40	50-180	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU1,4-AF7
Nobasil SPK	1	110	20-30	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF25
		110	40-70	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR7,5-WS-WL(P)-AF25
		105	40-200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR7,5-WS-WL(P)-AF25

Productname	Line	Density kg/m ³	Thickness range mm	Thermal conductivity λ_D W/mK	Reaction to fire class	Type code according to EN 13 162
Nobasil FKD	1	150	20-30	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)
		150	40-50	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU2,4
Nobasil SPN	1	145-125	40-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR7,5-WS-WL(P)
Nobasil SPU	1	150-140	70-160	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SPS	1	155-150	60-120	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SKS,SAS	1	155-150	60-120	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil PTN	1	100	20	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP5-SD20-WS-WL(P)
Nobasil PTE	1	100	25-35	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP5-SD15-WS-WL(P)
		100	40-60	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP5-SD10-WS-WL(P)
		120	20	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD30-WS-WL(P)
Nobasil PTS	1	120	25-30	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD25-WS-WL(P)
		120	40	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD20-WS-WL(P)
		120	50-70	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD15-WS-WL(P)
Nobasil PTS	1	150	20	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD40-WS-WL(P)
		150	25	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD35-WS-WL(P)
		150	30	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD30-WS-WL(P)
		150	40	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD25-WS-WL(P)
		150	50-70	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD20-WS-WL(P)
		150	80	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD15-WS-WL(P)
		150	80	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD15-WS-WL(P)

Productname	Line	Density kg/m ³	Thickness range mm	Thermal conductivity λ_D W/mK	Reaction to fire class	Type code according to EN 13 162
Nobasil FKD	2	140	60-200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU2,4
Nobasil FKL	2	85	20-30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU3,3
		85	40-300	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR100-WS-WL(P)-MU3,3
Nobasil SPN	2	145-125	40-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR7,5-WS-WL(P)
Nobasil SPE	2	170-160	30-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		135-130	60-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)450-WS-WL(P)
Nobasil SPU	2	165	50	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		160-140	60-200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SPS	2	185-180	40-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		170-150	55-180	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SAE,Nobasil SKE	2	170-160	30-50	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		135-130	60-140	0,038	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)450-WS-WL(P)
Nobasil SKS	2	185-180	40 -50	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		170-150	55- 140	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SAS	2	185-180	40-50	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		170-150	55-180	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil PVT	2	175	20-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-WS-WL(P)
		175	60-120	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-WS-WL(P)

Productname	Line	Density kg/m ³	Thickness range mm	Thermal conductivity λ_D W/mK	Reaction to fire class	Type code according to EN 13 162
Termotoit	2	170-160	30-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5- DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR7,5-PL(5)550-WS
		165-150	60-140	0,040	A1	MW-EN 13162-T5- DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)550-WS
Termotoit RT	2	135-130	60-140	0,038	A1	MW-EN 13162-T5- DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR7,5-PL(5)450-WS

Gräfelfing, 23 June 2008


 Head of Certification Body
 1 Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Albrecht

Hinweis: In Zweifelsfällen gilt die deutsche Version.

EU ALKALMASSÁGI NYILATKOZAT

No.: K1-0751-CPD-146.0-01-02/08 (E)

Megfelelően az Európa Tanács 1988. december 21-i 89/106/EEC számú direktívájának, a tagállamok jog-, szabályozás- és adminisztratív rendelkezéseinek közelítése nyomán az épületszerkezeti gyártmányokra vonatkozóan (Construction Products Directive – CPD; Épületszerkezeti Gyártmányok Direktívája), az Európa Tanács 1998. április 28-i 93/68/EEC számú módosított direktívájának alapján megállapítottuk, hogy:

Építési termék: **”Nobasil / Termotoit”**
ásványi gyapot megfelelően a DIN ESZ 13162:2001:10-nek
(részleteket lásd a függelékben)

Pozícionálva a következő piacon: **Knauf Insulation, s.r.o.**
96814 Nová Baňa /Szlovákia

Előállítva következő gyárban: **Nová Baňa**

a gyártó által előterjesztett a gyári előállítás ellenőrzésére illetve a gyárból történő további mintavételekre, megfelelően az előírt vizsgálati tervnek és a jóváhagyott mintáknak a:

**Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München – azonosító szám 0751 és
Materialprüfungsamt für das Bauwesen , Braunschweig azonosító szám 0761**

által, az végrehajtotta a bevezető típus-vizsgálatot a gyártmány lényegi jellegzetességeire vonatkozóan. A bevezető vizsgálat lefedte a gyár és a gyári előállítás ellenőrzése mellett a folyamatos felügyelet végrehajtását, a gyári előállítás értékelését és jóváhagyását illetve egy minta audit-vizsgálatot a gyárból, a piacról vagy a szerkezeti oldalról.

Ez a tanúsítvány dokumentálja, hogy minden alkalmassági előírásnak megfelelően és az Annex ZA színvonalához rögzítettekhez igazodva

DIN ESZ 13162:2001-10

teljesítették a feltételek, és a gyártmány eleget tesz minden előírt követelménynek.

Ez a tanúsítvány először 2003.05.07-én lépett használatba és marad egészen addig érvényben, ameddig a feltételek a harmonizált technikai jellegzetességek vonatkozásában hatályosak vagy az üzemi feltételek a gyárban vagy magában az FPC-ben nincsenek jelentősen módosítva.

Gräfelfing, 2008. június 23.

A Tanúsító Bizottság vezetője

Annex EU ALKALMASSÁGI NYILATKOZAT

Reg. No: K1-0751-CPD-146.0-01-02/08 (E)

Épületszerkezeti gyártmány: Nobasil/Termotoit
ásványgyapot termék
megfelelően a DIN ESZ 13162:2001-10

Pozícionálva: Knauf Insulation, s. r.o.
968 14 Nová Baňa / Szlovákia

Jelen függelék keltekor, a következő gyártmányokra vonatkozik az alkalmasság megerősítése:

Gyártmány	Vonal	Sűrűség kg/m ³	Vastagsági tartomány mm	Hővezetőképesség λ_D W/mK	Tűzvédelmi besorolás	Kód az ESZ 13 1362-nek megfelelően
Nobasil MPN	1	30	40-200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF5
Nobasil MPE	1	40	30-200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF5
Nobasil MPS	1	50	30-200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF7
Nobasil ADN	1	75	20-200	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AF7-AW0,90
Nobasil ADE	1	75	40-100	0,035	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-TR1-WS-WL(P)-AF7-AW0,90
Nobasil FRN	1	35	40-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU1,4-AF5
Nobasil FRE	1	50	30-200	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)3-TR2-WS-WL(P)-MU1,3-AF7
Nobasil FRK	1	40	50-180	0,036	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)2-TR1-WS-WL(P)-MU1,4-AF7
Nobasil SPK	1	110	20-30	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-AF25
		110	40-70	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,3-AF25
		105	40-200	0,037	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,3-AF25

Gyártmány	Vonal	Sűrűség kg/m ³	Vastagsági tartomány mm	Hővezetőképesség λ_D W/mK	Tűzvédelmi besorolás	Kód az ESZ 13 1362-nek megfelelően
Nobasil FKD	1	150	20-30	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)
		150	40-50	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU2,4
Nobasil SPN	1	145-125	40-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR7,5-WS-WL(P)
Nobasil SPU	1	150-140	70-160	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SPS	1	155-150	60-120	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SKS,SAS	1	155-150	60-120	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil PTN	1	100	20	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP5-SD20-WS-WL(P)
		100	25-35	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP5-SD15-WS-WL(P)
		100	40-60	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP5-SD10-WS-WL(P)
Nobasil PTE	1	120	20	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD30-WS-WL(P)
		120	25-30	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD25-WS-WL(P)
		120	40	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD20-WS-WL(P)
		120	50-70	0,036	A1	MW-EN 13162-T6-DS(TH)-CP3-SD15-WS-WL(P)
Nobasil PTS	1	150	20	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD40-WS-WL(P)
		150	25	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD35-WS-WL(P)
		150	30	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD30-WS-WL(P)
		150	40	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD25-WS-WL(P)
		150	50-70	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD20-WS-WL(P)
		150	80	0,039	A1	MW-EN 13162-T7-DS(TH)-CP2-SD15-WS-WL(P)

Gyártmány	Sor	Sűrűség kg/m ³	Vastagsági tartomány mm	Hővezetőképesség λ_D W/mK	Tűzvédelmi besorolás	Kód az ESZ 13 162-nek megfelelően
Nobasil FKD	2	140	60-200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU2,4
Nobasil FKL	2	85	20-30	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU3,3
		85	40-300	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)- TR100-WS-WL(P)-MU3,3
Nobasil SPN	2	145-125	40-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR7,5-WS-WL(P)
Nobasil SPE	2	170-160	30-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		135-130	60-200	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)450-WS-WL(P)
Nobasil SPU	2	165	50	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		160-140	60-200	0,039	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
Nobasil SPS	2	185-180	40-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		170-150	55-180	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)
Nobasil SAE, Nobasil SKE	2	170-160	30-50	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		135-130	60-140	0,038	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10-PL(5)450-WS-WL(P)
Nobasil SKS	2	185-180	40-50	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		170-150	55-140	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil SAS	2	185-180	40-50	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)
		170-150	55-180	0,040	E	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)550-WS-WL(P)
Nobasil PVT	2	175	20-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)50-TR10- WS-WL(P)
		175	60-120	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)60-TR10- WS-WL(P)

Gyártmány	Vonal	Sűrűség kg/m³	Vastagsági tartomány mm	Hővezetőképesség λ_D W/mK	Tűzvédelmi besorolás	Kód az ESZ 13 162-nek megfelelően
Termotoit	2	170-160	30-50	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR7,5-PL(5)550-WS
		165-150	60-140	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)70-TR10-PL(5)550-WS
Termotoit RT	2	135-130	60-140	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)50-TR7,5-PL(5)450-WS

Gräfelfing, 2008 június 23.

Megjegyzés: vitáesetekben az angol változat az irányadó.