NATURE FORCE PRODUCTS

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Num. 13-0518-011

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	KLIMA HANF
2. Numero di tipo, lotto o serie:	CanNAD, CanNAD Natur, ISOHANF, ISOHANF plus, Canna Therm, HempFlax Natuur Isolatie, HempFlax Natuur Isolatie Nature, Kanizol, Vicarius Canna, ISOLAGREEN, ISOLAGREEN plus, ISOLAGREEN eco, ISOLAGREEN Flex, Q-flex hemp, Q-flex hemp plus, NAPORO flex, NAPORO flex plus, MABO flex, MABO flex plus, Flexhanf,Flexhanf plus, Flexhemp, Flexhemp plus, sunflex, sunflex natur, Klima-Therm, Klima- Therm eco, Klima Flex, Klima flex plus, Climate-flex, Climate-Flex plus Lotti num. si veda etichetta
3. Uso o usi previsti del prodotto:	Materiali termoisolanti per edifici
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante	NAPORO Klima Dämmstoff GmbH Industriezeile 54 5280 Braunau am Inn office@naporo.com Tel: 0043 7722 2 110 2
5. Nome e indirizzo del mandatario	Non applicabile
6. Sistema o sistemi, di cui all'allegato V	Sistema 3
7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata	Non applicabile
8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa a un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea: organismo notificato num. 1390 Centre of Building Construction Engineering, Joint Stock Company. Pražská 16 CZ-102 21 Praga 10	Ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica e il controllo della produzione in fabbrica, nonché il monitoraggio continuo, l'analisi e la valutazione del controllo della produzione di fabbrica secondo il sistema 3.
9. Prestazione dichiarata ai sensi di	ETA- 13/0518

Caratteristiche essenziali		Prestazione	
Reazione al fuoco, Euroclassi – Caratteristiche	Reazione al fuoco	Euroclasse D-s1-d0	EN 13501-1
Rilascio sostanze pericolose, cessione all'interno edificio	Rilascio sostanze pericolose	non disponibile	
Grado di fonoassorbimento	Fonoassorbimento	non disponibile	
Indice trasmissione rumore da calpestio (per pavimenti)	Rigidità dinamica	non disponibile	
	Spessore dL	non disponibile	
	Comprimibilità	non disponibile	
	Resistenza fluidodinamica	non disponibile	
Indice isolamento acustico ai rumori aerei	Resistenza fluidodinamica	>= 2,0 kPa * s/m^2	EN 29053
Combustione incandescente	Combustione incandescente	non disponibile	
Resistenza termica	Conducibilità termica	λ_D = 0,040	EN 12667
	Resistenza termica	v. tabella successiva	
Conducibilità termica	Assorbimento d'acqua	<= 1,5 kg/m^2	EN 1609, metodo A
Permeabilità al vapore acqueo	Coefficiente di resistenza a diffusione vapore acqueo	<= 1,5	EN 12086, metodo A
Resistenza a compressione	Compressione	non disponibile	
	Carico puntuale	non disponibile	
Resistenza a calore, agenti atmosferici, invecchiamento/degrado	Caratteristiche durabilità	non disponibile	
Resistenza a trazione	Resistenza a trazione	non disponibile	
Durata reazione al fuoco in presenza di calore, agenti atmosferici, invecchiamento/degrado	Caratteristiche durabilità	non disponibile	
Durata resistenza termica in presenza di calore, agenti atmosferici invecchiamento/degrado	Resistenza termica e conducibilità termica	non disponibile	
	Stabilità dimensionale	non disponibile	
	Stabilità dimensionale a temperatura definita	non disponibile	
	Stabilita dimensionale a temperatura e umidità definite	non disponibile	
	Caratteristiche durabilità	non disponibile	
Resistenza a trazione/flessione	Resistenza a trazione parallela a piano pannello	non disponibile	
	Resistenza a trazione perpendicolare a piano pannello	non disponibile	
Durata resistenza a compressione in presenza di invecchiamento/degrado	Scorrimento viscoso a compressione	non disponibile	
Spessore	(mm)	40 - 200	EN 823
	Tolleranza	T1	EN 13162
Densità	Densità apparente	35 +/- 5 kg/m^3	EN 1602

Tabella A: resistenze termiche ai sensi di EN 13165:2012

Spessore nominale in mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Resistenza termica R_D ((m^2 * K)/W)	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00

10. La prestazione dei prodotti di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Robert Schwemmer, Amm. delegato
Braunau, 15.07.13

NATURE FORCE PRODUCTS

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. Nr. 13-0518-011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	KLIMA HANF
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer	CanNAD, CanNAD Natur, ISOHANF, ISOHANF plus, Canna Therm, HempFlax Natuur Isolatie, HempFlax Natuur Isolatie Nature, Kanizol, Vicarius Canna, ISOLAGREEN, ISOLAGREEN plus, ISOLAGREEN eco, ISOLAGREEN Flex, Q-flex hemp, Q-flex hemp plus, NAPORO flex, NAPORO flex plus, MABO flex, MABO flex plus, Flexhanf,Flexhanf plus, Flexhemp, Flexhemp plus, sunflex, sunflex natur, Klima-Therm, Klima- Therm eco, Klima Flex, Klima flex plus, Climate-flex, Climate-Flex plus Chargen Nr. siehe Etikett
3. Vorgesehener Verwendungszweck	Wärmedämmstoffe für Gebäude
4. Name, eingetragener Handelsname oder Marke sowie Kontaktanschrift des Herstellers	NAPORO Klima Dämmstoff GmbH Industriezeile 54 5280 Braunau am Inn office@naporo.com Tel: 0043 7722 2 110 2
5. Bevollmächtigter	Nicht zutreffend
6. System oder Systeme gemäß Anhang V	System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird	Nicht zutreffend
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäisch Technische Bewertung ausgestellt worden ist: Die notifizierte Stelle Nr. 1390 Centre of Building Construction Engineering, Joint Stock Company. Pražská 16 CZ-102 21 Prague 10	Hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach System 3 vorgenommen.
9. Erklärte Leistung gemäß	ETA- 13/0518

Wesentliche Merkmale		Leistung	
Brandverhalten, Euroklassen - Eingenschften	Brandverhalten	Euroklasse D-s1-do	EN 13501-1
Freisatzung gefährlicher Stoffe, Abgabe an das Gebäudeinnere	Freisatzung gefährlicher Stoffe	keine Leistung festgestellt	
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption	keine Leistung festgestellt	
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	keine Leistung festgestellt	
	Dicke dL	keine Leistung festgestellt	
	Zusammendrückbarkeit	keine Leistung festgestellt	
	Strömungswiderstand	keine Leistung festgestellt	
Luftschalldämm-Maß	Strömungswiderstand	>= 2,0 kPa * s/m²	EN 29053
Glimmverhalten	Glimmverhalten	keine Leistung festgestellt	
Wärmedurchlasswiderstand	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D = 0,040	EN 12667
	Wärmedurchlasswiderstand	Siehe nächste Tabelle	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme	<= 1,5 kg/m²	EN 1609, Verfahren A
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusionswiderstand	<= 1,5	EN 12086, Verfahren A
Druckfestigkeit	Druckbeanspruchung	keine Leistung festgestellt	
	Punktlast	keine Leistung festgestellt	
Beständigkeit gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	keine Leistung festgestellt	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit	keine Leistung festgestellt	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	keine Leistung festgestellt	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	keine Leistung festgestellt	
	Dimensionsstabilität	keine Leistung festgestellt	
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur	keine Leistung festgestellt	
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur -- und Luftfeuchtebedingungen	keine Leistung festgestellt	
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	keine Leistung festgestellt	
Zug-/Biegefestigkeit	Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	keine Leistung festgestellt	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	keine Leistung festgestellt	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Langzeit- Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	keine Leistung festgestellt	
Dicke	(mm)	40 - 200	EN 823
	Grenzabmaß	T1	EN 13162
Dichte	Rohdichte	35 +/- 5 kg/m³	EN 1602

Tabelle A: Wärmedurchlasswiderstände gemäß EN 13165:2012

Nenndicke in mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Wärmeduchlasswiderstand R_D ((m² * K)/W)	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00

10. Die Leistungen der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Robert Schwemmer, Geschäftsführer
Braunau, 15.07.13