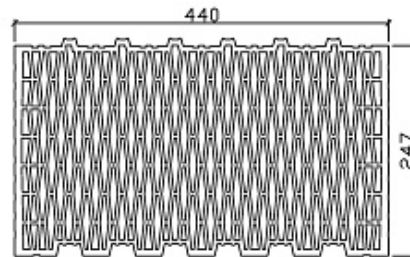


LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 730



Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 77445.00

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44 Plan**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 46680004**

Werk: Libochovice

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I , LD	mittlere normierte	8 9,2	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz	NPD	dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	720	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1530	kg/m ³	
Abmessungen :	kategoria tolerancji T2+ , R2+	247	mm	
Länge				
Breite		440	mm	
Höhe		249	mm	
Ebenheit		- 0,1		
Planparallelität		0,6		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigefügte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	EN 998-2:2002
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		EN 1745:2002
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	0,082	W/mK	
Lochanteil ist		53 %.		EN 771-1:2003/A1:2005
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		
Gefährliche Substanzen :	Aktivität ²²⁶ Ra < 120 Bq.kg ⁻¹			

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

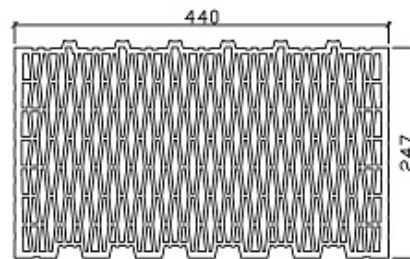


Jan Krampfl
Prokurist

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 597



Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 57445.05

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44 Plan**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ s.r.o., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 28068262**

Werk: Hevlín II.

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I , LD	mittlere normierte	10 9,2	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz	NPD	dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	640	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1430	kg/m ³	
Abmessungen : <div>Länge</div>	kategoria tolerancji T2+, R2+	247	mm	
<div>Breite</div>		440	mm	
<div>Höhe</div>		249	mm	
Ebenheit		- 0,1		
Planparallelität		0,6		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigefügte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	0,085	W/mK	
Lochanteil ist		57 %.		
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)	EN 771-1:2003/A1:2005	
Gefährliche Substanzen :	Aktivität ²²⁶ Ra < 120 Bq.kg ⁻¹			

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

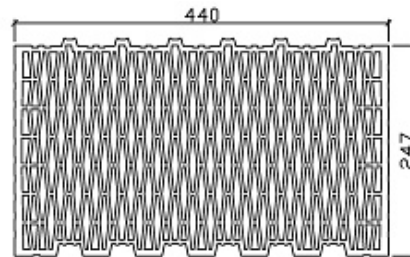


Jan Krámpel
Director

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 818



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 57445.10

Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44 Plan /60/
P10**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ s.r.o., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 28068262**

Werk: Hevlín II.

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I, <i>LD</i>	mittlere normierte	10 11,5	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz	NPD	dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	650	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1430	kg/m ³	
Abmessungen :	kategoria tolerancji T2+, R2+	247	mm	
Länge		440	mm	
Breite		249	mm	
Höhe				
Ebenheit		0,1		
Planparallelität		0,6		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigelegte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	EN 998-2:2002
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	0,085	W/mK	
Lochanteil ist		56 %.		
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		EN 771-1:2003/A1:2005

Gefährliche Substanzen :	Aktivität $^{226}\text{Ra} < 120 \text{ Bq.kg}^{-1}$	
--------------------------	--	--

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

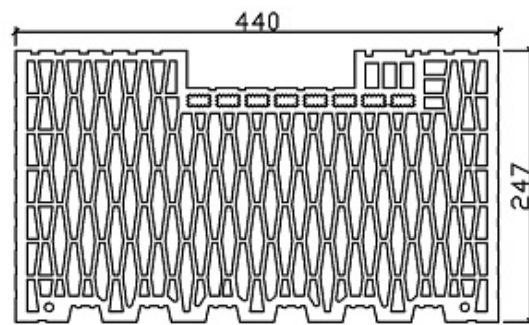


Jan Krامل
Dierector

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 776



Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 77447.10

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44-K Plan**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 46680004**

Werk: Libochovice

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I , LD	mittlere normierte	10 11,5	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz	NPD	dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	660	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1530	kg/m ³	
Abmessungen : <div>Länge</div>	kategoria tolerancji T2+, R2+	247	mm	
<div>Breite</div>		440	mm	
<div>Höhe</div>		249	mm	
Ebenheit		- 0,1		
Planparallelität		0,4		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigefügte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		EN 1745:2002
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	NPD	W/mK	
Lochanteil ist		58 %.		EN 771-1:2003/A1:2005
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		
Gefährliche Substanzen :	Aktivität ²²⁶ Ra < 120 Bq.kg ⁻¹			

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

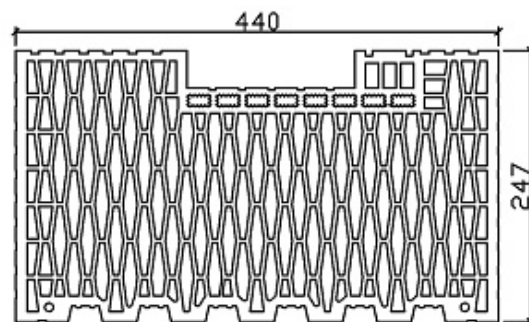


Jan Krampfl
Prokurist

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 615



Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 27447.10

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44-K Plan**
/60/

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 46680004**

Werk: Hevlín

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I , <i>LD</i>	mittlere normierte	10 11,5	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz	NPD	dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	640	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1430	kg/m ³	
Abmessungen :	kategoria tolerancji T2+ , R2+	247	mm	
Länge				
Breite		440	mm	
Höhe		249	mm	
Ebenheit		- 0,2		
Planparallelität		0,4		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigefügte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	EN 998-2:2002
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		EN 1745:2002
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	NPD	W/mK	
Lochanteil ist		57 %.		EN 771-1:2003/A1:2005
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		

Gefährliche Substanzen :	Aktivität $^{226}\text{Ra} < 120 \text{ Bq.kg}^{-1}$	
--------------------------	--	--

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

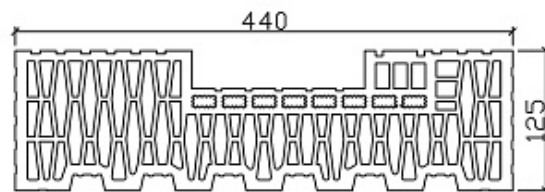


Jan Krامل
Prokurist

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 737



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 77446.00

Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44-K-1/2**
Plan

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 46680004**

Werk: Libochovice

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I, <i>LD</i>	mittlere normierte	10 11,5	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz		dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	680	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1530	kg/m ³	
Abmessungen :	kategoria tolerancji T2+, R2+	125	mm	
Länge				
Breite		440	mm	
Höhe		249	mm	
Ebenheit		- 0,1		
Planparallelität		0,4		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigelegte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	EN 998-2:2002
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		EN 1745:2002
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	0,135	W/mK	
Lochanteil ist		56 %.		EN 771-1:2003/A1:2005
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		

Gefährliche Substanzen :	Aktivität $^{226}\text{Ra} < 120 \text{ Bq.kg}^{-1}$	
--------------------------	--	--

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

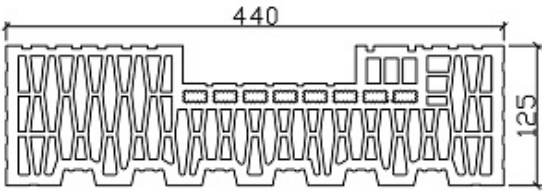


Jan Krامل
Prokurist

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 614



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 27446.00

Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44-K-1/2**
Plan /120/

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 46680004**

Werk: Hevlín

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I , LD	mittlere normierte	10 11,5	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz	NPD	dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	660	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1430	kg/m ³	
Abmessungen :	kategoria tolerancji T2+, R2+	125	mm	
Länge		440	mm	
Breite		249	mm	
Höhe				
Ebenheit		- 0,2		
Planparallelität		0,4		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigelegte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	EN 998-2:2002
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		EN 1745:2002
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	NPD	W/mK	
Lochanteil ist		55 %.		EN 771-1:2003/A1:2005
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		

Gefährliche Substanzen :	Aktivität $^{226}\text{Ra} < 120 \text{ Bq.kg}^{-1}$	
--------------------------	--	--

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

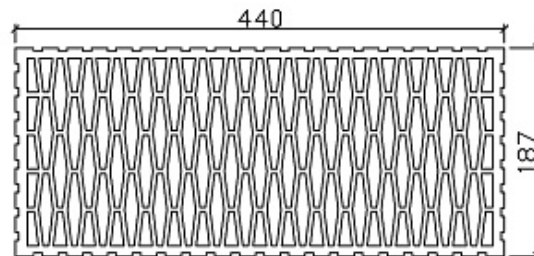


Jan Krامل
Prokurist

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 739



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 77448.00

Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44-R Plan**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 46680004**

Werk: Libochovice

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I , LD	mittlere normierte	10 11,5	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz		dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	690	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1530	kg/m ³	
Abmessungen :	kategoria tolerancji T2+ , R2+	187	mm	
Länge				
Breite		440	mm	
Höhe		249	mm	
Ebenheit		- 0,2		
Planparallelität		0,2		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigefügte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	EN 998-2:2002
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		EN 1745:2002
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	NPD	W/mK	
Lochanteil ist		56 %.		EN 771-1:2003/A1:2005
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		
Gefährliche Substanzen :	Aktivität ²²⁶ Ra < 120 Bq.kg ⁻¹			

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

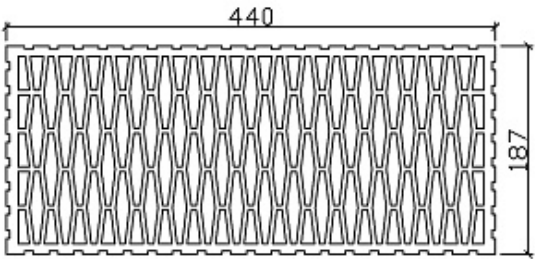


Jan Krampfl
Prokurist

Dolní Bukovsko, 12.8.2013

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP Nr. 604



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: 27448.00

Abgebildete Anordnung ist rein informativ und kann geringfügig geändert werden.

2. Typenbezeichnung: **HELUZ FAMILY 44-R Plan**
/84/

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck: für geschütztes tragendes einschaliges wärmedämmendes Mauerwerk

4. Anschrift des Herstellers: **HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U Cihelny 295, CZ 373 65 Dolní Bukovsko, IČ: 46680004**

Werk: Hevlín

6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 2+**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: / W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Die notifizierte Stelle für die werkseigene Produktionskontrolle, **TZÚS Praha, s.p., NO 1020**, hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation
Druckfestigkeit, (senkrecht zu Lagerfuge)* , Kategorie I , LD	mittlere normierte	10 11,5	N/mm ²	EN 771-1:2003/A1:2005
Übliche Feuchtedehnung	Feuchtedehnung	NPD	mm/m	
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		NPD (S0)		
Brandverhalten		Klasse A1		
Wasseraufnahme	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.			
Luftschalldämmung	mit beidseitiger Putz	NPD	dB	
Brutto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	670	kg/m ³	
Netto-Trockenrohdichte	Abmaßklasse D2	1430	kg/m ³	
Abmessungen :	kategoria tolerancji T2+, R2+	187	mm	
Länge		440	mm	
Breite		249	mm	
Höhe				
Ebenheit		- 0,1		
Planparallelität		0,6		
Form und Ausbildung	Hochlochziegel mit Nut- und Feder-System, Gruppe 3 nach ČSN EN 1996-1-1, siehe beigefügte Zeichnung			
Verbundfestigkeit:	festgelegter Wert	0,3	N/mm ²	EN 998-2:2002
Wasserdampfdiffusions-Koeffizient:		5/10		EN 1745:2002
Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry, unit}	Methode P5	NPD	W/mK	
Lochanteil ist		54 %.		EN 771-1:2003/A1:2005
Frostwiderstand:	Darf nicht in exponierter Lage verwendet werden.	NPD (F0)		

Gefährliche Substanzen :	Aktivität $^{226}\text{Ra} < 120 \text{ Bq.kg}^{-1}$	
--------------------------	--	--

* Prüfung laut EN 772-1, Aufbereiten von Druckflächen laut Paragraph 7.2.4, Konditionierung laut Paragraph 7.3.2. Kein einzelner Festigkeitswert es ist nicht kleiner als 0,8 Vielfache der deklarierten Druckfestigkeit.

Weitere Merkmale AKU Ziegel:

Die minimale Dicke der Außenrippen an der Stirnfläche - mm und an der Stoßfläche - mm.	Mindestfläche für Kanalfüllung Beton - mm ² und seine kleinste Dimension ist - mm.
Die minimale Dicke der inneren Rippen - mm	Das durchschnittliche Volumen der Schlitz (Mörteltaschen) ist - ml.
	Grifflochvolumen ist - %.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer.

Produkte sind mit dem Kennzeichen CE auf den Markt angeführt.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Jan Krامل
Prokurist

Dolní Bukovsko, 12.8.2013