

# Katalog. 2025

NEUE  
PRODUKT-  
REFERENZEN



## Einleitung

Warum Hanfsteine wählen? .....	3
Syst'HEMP .....	4

## Sortiment. Origin

Hanfstein 7 cm .....	8
Hanfstein 9 cm .....	9
Hanfstein 12 cm .....	10
Hanfstein 15 cm .....	11
Hanfsteine 20 cm .....	12
Hanfstein 25 cm .....	13

## Sortiment. Plus

Hanfstein 30 cm .....	14
Hanfstein 36 cm .....	15

## Sortiment. Technic

Hanfstein P-Stein von 30 cm und 36 cm .....	16
Hanfstein U-Stein von 30 cm und 36 cm .....	17
Stürze .....	18

## Sortiment. Mix

HL Mix .....	20
HempBag .....	21
ProKalk .....	21

## Sortiment. Essential

Klebmörtel .....	22
Werkzeuge und Sägen .....	23
Hohlmaueranker und Verbindung .....	24
Bügel .....	25
Winkelprofile .....	26
PCS: Natürlicher Innenputz .....	27

## Warum Hanfsteine wählen?



### 1. Temperaturregulierung

Sie regulieren die Temperatur dank ihrer Fähigkeit, die aufgenommene Wärme nach und nach abzugeben. Sie bilden somit einen echten Wärmepuffer: Die Innentemperatur wird konstant gehalten und die Effekte von Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht werden erheblich reduziert.



### 2. Feuchtigkeitsregulierung

Sie regulieren die Feuchtigkeitsbilanz von Gebäuden dank ihrer hohen Wasserdampfdurchlässigkeit. Sie übernehmen die Rolle eines Feuchtigkeitspuffers und sorgen so für ein konstantes und gesundes Klima für die Bewohner des Gebäudes.



### 3. Schalldämmung

Die Hanfsteine dämpfen oder absorbieren den Großteil der Schallwellen und schützen Sie so vor Lärmbelästigung.



### 4. Feuerbeständigkeit

Sie sind schwer entflammbar und entwickeln keinen giftigen Rauch. Mit ihrer ausgezeichneten Feuerbeständigkeit widerstehen sie dem Feuer für mehr als 4 Stunden, je nach Ausführung und Dicke.



### 5. 100 % natürlich

Hanfsteine sind eine herausragende nachhaltige Lösung, die bemerkenswerte Langlebigkeit mit einem reduzierten ökologischen Fußabdruck kombiniert. Dieses biobasierte Material gewährleistet einen zuverlässigen und umweltfreundlichen Bau.



Ein **zertifiziertes und anerkanntes** Material

**ATEX**  
DE CAS A  
N°3211\_V1



**atg**  
3169



## Syst'HEMP



### **Bauen.**

Egal, für welches Bausystem Sie sich entscheiden, der Hanfstein wird sich perfekt in Ihr Projekt einfügen!

#### **Syst'HEMP Pro**

Biobasierter Monomur, der Struktur und Dämmung kombiniert

#### **Syst'HEMP Building**

CO<sub>2</sub>-arme Gebäudehülle für große Gebäude

#### **Syst'HEMP Wood**

Trägheit und Sommerkomfort für Holzkonstruktionen



## Renovieren.

### Syst'HEMP Reno

Atmungsaktive Innenisolierung

### Syst'HEMP Facade

Nachhaltige Außenisolierung



## Wänden.

### Syst'HEMP Partition

Innen-, Industrie- und  
Brandschutztrennwände



## Andere Anwendungen.

### Syst'HEMP Specific

Maßgeschneiderte Antworten  
für technische Projekte, Böden,  
Gebäudeklassen, ...

## Technische Merkmale

Die Steine sind sehr vielseitig und erfüllen die zahlreichen Anforderungen von Neubau- und Renovierungsprojekten, unabhängig vom Gebäudetyp: Einfamilienhäuser, Mehrfamilien- oder Gewerbegebäude. Sie sind nicht lastabtragend und bilden zusammen mit der Gebäudestruktur die dämmende Hülle des Gebäudes.

### Sortiment Origin



Eine Auswahl von 6 verschiedenen Dicken für alle Ihre Bau- und Renovierungsprojekte

### Sortiment Plus



Ein Sortiment mit Zapfen und Zapfenlöchern, um sich in Syst'Hemp monomur zu integrieren

### Sortiment Technic



Eine Reihe von Hanfsteinen als Antwort auf Ihre technischen Einschränkungen



# Übersichtstabelle

Technische Eigenschaften	Sortiment Origin						Sortiment Plus		Einheit
	Stein 7	Stein 9	Stein 12	Stein 15	Stein 20	Stein 25	Stein 30	Stein 36	
Breite	7,5	9	12	15	20	25	30	36	cm
Länge x Höhe	60 x 30						60 x 20		cm
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5						8,3		Stein/m <sup>2</sup>
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	15,12	12,96	9,72	7,56	5,4	4,32	3,6	3	m <sup>2</sup> /pal.
Scheinbare Dichte	355*						320*		kg/m <sup>3</sup>
Gewicht pro Stein max.	5,1	5,9	7,9	9,9	13,2	16,5	13,1	15,8	kg
Gewicht des Mauerwerks	0,31	0,36	0,48	0,60	0,80	1,00	1,15	1,38	kN/m <sup>2</sup>
Mörtelverbrauch	2,8	3,4	4,5	5,6	7,5	9,4	5,6	6,8	kg/m <sup>2</sup>
U-Wert trocken	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m <sup>2</sup> K/W
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	1,06	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m <sup>2</sup> K/W
Wärmeleitfähigkeit λ	0,075						0,071		W/mK
Phasenverschiebung	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1****	16,4****	19,7****	23,6****	h
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	37 (0;-2)	37 (-1;-3)	38 (-1;-3)	38 (0;-3)	40 (-1;-5)	41 (-1;-5)	42 (-1;-5)	44 (-1;-6)	dB
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85								
Sd-Wert	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1	m
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8								
Druckfestigkeit	0,2								MPa
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0								
Feuerbeständigkeit***	45		60		120		240		min

Technische Eigenschaften	Sortiment Technic				Einheit
	P-Stein		U-Stein		
Breite	30		36		cm
Länge x Höhe	60 x 20		60 x 30		
Gewicht pro Stein max.	12,3		14,4		kg
Durchmesser der Aussparung	15 x 15		18 x 18		cm
Querschnitt der Aussparung	225		324		cm <sup>2</sup>
Mörtelverbrauch	5,6		6,8		kg/m <sup>2</sup>

\* +-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

\*\*\* Gemauerter Hanfblock mit feuerseitigem Putz

\*\*\*\* Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 300



### IsoHemp-Stein 7

Der 7-cm-Stein ist der dünnste Stein im IsoHemp-Sortiment: Er ist ideal für die Dämmung von kleinen Räumen. Dank ihrer geringen Dicke kann die Dämmung schnell und einfach angebracht werden, ohne dass der Wohnraum dadurch beeinträchtigt wird. Er eignet sich daher besonders auch für die Dämmung kleiner Räume oder Nischen. Dieser hochwertige Stein sorgt für eine gute Wärmeträgheit und reguliert die Luftfeuchtigkeit in den Räumen auf natürliche Weise. Er ist eine Lösung für bestehende (Ziegel-) Steinwände, feuchte Wände und Tür- oder Fensternischen.

### Technische Merkmale

	Wert	Einheit	Norm
Breite	7,5	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	355*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	5,1	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,31	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	2,8	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	1,12	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	1,06	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,075	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung	4,9	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	37 (0;-2)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,21	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	45	min	

\* +/-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

#### Vorteile

- Geringer Verlust an Wohnraum
- Natürliche Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- Vorteil der thermischen Trägheit
- Schnelle und einfache Anbringung

#### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 120	cm
Maximales Gewicht einer Palette	495	kg
Anzahl der Steine pro Palette	84	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	15,12	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>

#### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

#### Lösungen



> Syst'**HEMP**  
Specific



## IsoHemp-Stein 9

### Technische Merkmale

Der 9-cm-Stein kann zur Dämmung von Innenräumen mit noch besseren thermischen Eigenschaften als Stein 7 verwendet werden. Dieser Stein hat eine hohe feuchtigkeitsregulierende Wirkung, was bedeutet, dass er zur Dämmung alter oder feuchter Wände sowie zur Dämmung von Tür- und Fensteröffnungen verwendet werden kann. Ab dieser Dicke bieten Hanfsteine zudem eine gute akustische Absorption, was den Raumkomfort erhöht.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	9	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	5,9	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,36	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	3,4	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	1,34	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	1,27	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung	5,9	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß <sup>**</sup> R <sub>w</sub>	37 (-1;-3)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente $\alpha$	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,25	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl $\mu$	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	45	min	

\* +10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

### Vorteile

- Wärme- und Schalldämmung
- Natürliche Regulierung der Feuchtigkeit
- Zusätzliche thermische Trägheit
- Einfache Befestigung von Gegenständen

### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 122	cm
Maximales Gewicht einer Palette	486	kg
Anzahl der Steine pro Palette	72	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	12,96	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>

#### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

### Lösungen



> Syst'**HEMP**  
Reno



## IsoHemp-Stein 12

Der 12-cm-Stein erfüllt alle Anforderungen an die Innendämmung bei der Renovierung von Altbauten. Sie bieten eine natürliche Feuchtigkeitsregulierung und sind daher für feuchte Wände geeignet. Die Steine bieten eine gute thermische Phasenverschiebung, regulieren die Wärme und verbessern den Wohnkomfort erheblich. Dank seiner Dicke kann er auch als Innenmauerwerk für dünne und kleine Trennwände verwendet werden. Dieser Stein bietet zudem eine sehr gute Schalldämmung. Ab dieser Dicke bieten Hanfsteine eine hochwertige Lösung für die Außendämmung von Gebäuden.

## Technische Merkmale

	Wert	Einheit	Norm
Breite	12	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	7,9	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,48	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	4,5	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	1,79	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	1,69	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung	7,9	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	38 (-1;-3)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,34	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	60	min***	

\* +-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

\*\*\* Gemauerter Hanfstein mit feuerseitigem Putz

### Vorteile

- Natürliche Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- Zusätzliche thermische Trägheit
- Schnelle und einfache Anbringung
- Hohe thermische Phasenverschiebung

### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 122	cm
Maximales Gewicht einer Palette	490	kg
Anzahl der Steine pro Palette	54	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	9,72	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>

### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

### Lösungen





## IsoHemp-Stein 15

### Technische Merkmale

Der 15-cm-Stein ist, wie der 20-cm-Stein, ein sehr vielseitiger Stein: Er kann sowohl zum Mauern als auch zum Dämmen verwendet werden, sowohl für Innen- als auch für Außenwände. Er bietet eine hervorragende Wärmedämmung für optimalen Komfort im Sommer und im Winter. Er bietet zudem einen sehr guten akustischen Komfort und reguliert die Feuchtigkeit in den Wänden. Dieser Stein kann als Schalung für Hanfbeton, als Mauerstein in Skelett-Konstruktionen oder für Trennwände verwendet werden. Darüber hinaus bietet er eine sehr gute Außendämmung und ist ein hervorragender Untergrund für Putze und Verkleidungen.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	15	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	9,9	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,60	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	5,6	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	2,24	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	2,11	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung	9,8	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	38 (0 ; -3)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente $\alpha$	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,42	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl $\mu$	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	60	min***	

\* +10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

\*\*\* Gemauerter Hanfblock mit feuerseitigem Putz

### Vorteile

- Äußerst widerstandsfähige Außendämmung
- Hohe thermische Phasenverschiebung
- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Ausgezeichneter Untergrund für Putze und Fassadenverkleidungen

### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 119	cm
Maximales Gewicht einer Palette	474	kg
Anzahl der Steine pro Palette	42	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	7,56	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>

#### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

### Lösungen



> Syst'**HEMP**  
Reno



> Syst'**HEMP**  
Facade



> Syst'**HEMP**  
Partition



> Syst'**HEMP**  
Building



### IsoHemp-Stein 20

Dieser vielseitige 20-cm-Stein eignet sich besonders für Neubauten und Erweiterungen. Der Mauerstein ist mit allen Bausystemen kompatibel (Holzrahmenbau, Skelett-Konstruktion, traditionelle Bauweise usw.). Dieser atmungsaktive und dämmende Stein garantiert eine ausgezeichnete thermische Phasenverschiebung, sowohl im Sommer als auch im Winter. Er wird auch für Innenwände verwendet und bietet einen sehr hohen akustischen Komfort. Er kann zudem bei der Innen- und Außendämmung bestehender Gebäude für sehr gute thermische Leistungen verwendet werden.

### Technische Merkmale

	Wert	Einheit	Norm
Breite	20	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	13,2	kg	
Gewicht des Mauerwerks	0,80	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	7,5	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	3	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	2,82	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung****	13,1	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	40 (-1;-5)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,56	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	120	min***	

\* +/-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

\*\*\* Gemauerter Hanfstein mit feuerseitigem Putz

\*\*\*\* Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 300

### Vorteile

- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Hohe thermische Phasenverschiebung
- Schnelle und einfache Anbringung
- Sehr nachhaltige Dämmung und entsprechende Leistung

### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	454	kg
Anzahl der Steine pro Palette	30	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	5,4	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>

#### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

### Lösungen

-  > **Syst'HEMP Reno**
-  > **Syst'HEMP Facade**
-  > **Syst'HEMP Partition**
-  > **Syst'HEMP Building**
-  > **Syst'HEMP Specific**



## IsoHemp-Stein 25

### Technische Merkmale

Der 25-cm-Stein bietet eine ideale Dicke sowohl für die Innen- als auch für die Außendämmung. Dieser sehr hochwertige Stein eignet sich auch für den Bau neuer Wände. Er kann als dämmender Mauerstein in allen bestehenden Bausystemen verwendet werden. Sein Wärmewiderstand von über 3,5 m<sup>2</sup>K/W garantiert eine hohe Energieeffizienz für optimalen Komfort im Sommer und im Winter. Er reguliert die Luftfeuchtigkeit in Ihrer Konstruktion und dämmt sie akustisch.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	25	cm	
Länge x Höhe	60 x 30	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	16,5	kg	
Gewicht des Mauerwerks	1,00	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	9,4	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	3,73	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	3,52	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung****	16,4	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	41 (-1; -5)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,7	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	120	min***	

\* +10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

\*\*\* Gemauerter Hanfblock mit feuerseitigem Putz

\*\*\*\* Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 300

### Vorteile

- Komfort im Sommer und Winter
- Hohe thermische Phasenverschiebung
- Schnelle und einfache Anbringung
- Sehr nachhaltige Dämmung und entsprechende Leistung

### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	455	kg
Anzahl der Steine pro Palette	24	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	4,32	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5	Stein/m <sup>2</sup>

#### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

### Lösungen



> Syst'**HEMP**  
Reno



> Syst'**HEMP**  
Facade



> Syst'**HEMP**  
Specific



> Syst'**HEMP**  
Building



## IsoHemp-Stein 30

### Technische Merkmale

Der 30-cm-Stein ist besonders für neue Niedrigenergiehäuser geeignet. Dieser dämmende Mauerstein ist mit allen Bausystemen kombinierbar und bietet maximale Kompatibilität mit dem Hempro-System. Die hocheffiziente thermische Phasenverschiebung dieses Steins beträgt mehr als 19 Stunden und sorgt im Sommer wie im Winter für eine optimale Temperatur und reguliert gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit in Ihrem Haus. Der Stein dämpft auch akustische Wellen und beseitigt Lärmbelästigung. Wie der Hanfstein 36 kann er in bestehenden Konstruktionen als moderne Innen- oder Außendämmung verwendet werden.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	30	cm	
Länge x Höhe	60 x 20	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	8,3	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	13,1	kg	
Gewicht des Mauerwerks	1,15	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	5,6	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	4,48	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	4,23	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung****	19,7	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	42 (-1;-5)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente $\alpha$	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	0,84	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl $\mu$	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	240	min***	

\* +/-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

\*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

\*\*\* Gemauerter Hanfblock mit feuerseitigem Putz

\*\*\*\* Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 300

#### Vorteile

- Sehr nachhaltige Dämmung und entsprechende Leistung
- Sehr große thermische Phasenverschiebung (> 19 h)
- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Dampfdiffusionsoffen

#### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	455	kg
Anzahl der Steine pro Palette	30	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	3,6	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	8,3	Stein/m <sup>2</sup>

#### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

#### Lösungen





## IsoHemp-Stein 36

### Technische Merkmale

Der 36-cm-Stein ist der Referenzstein für neue Gebäude mit sehr hoher Dämmleistung und sehr niedrigem Energieverbrauch. In Kombination mit einer tragenden Konstruktion (Hempro-System, Skelett-Konstruktionen usw.) kann mit ihm die gesamte Gebäudehülle errichtet werden. Der Stein ist gut dämmend (thermische Phasenverschiebung >23 h) und gewährleistet optimalen Komfort, sowohl durch seine thermischen und akustischen Eigenschaften als auch durch seine feuchtigkeitsregulierenden Eigenschaften.

	Wert	Einheit	Norm
Breite	36	cm	
Länge x Höhe	60 x 20	cm	
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	8,3	Stein/m <sup>2</sup>	
Scheinbare Dichte	320*	kg/m <sup>3</sup>	
Gewicht pro Stein max.	15,8	kg	
Gewicht des Mauerwerks	1,38	kN/m <sup>2</sup>	
Mörtelverbrauch	6,8	kg/m <sup>2</sup>	
U-Wert trocken	5,37	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
R-Wert bei 50% rel. Luftfeuchte	5,07	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Wärmeleitfähigkeit λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Phasenverschiebung****	23,6	h	ISO 13786
Bewertetes Luftschalldämm-Maß** Rw	44 (-1; -6)	dB	ISO 10140-2
Schallabsorptionskoeffiziente α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Sd-Wert	1	m	EN ISO 12572
Diffusions-Widerstandszahl μ	2,8		EN ISO 12572
Druckfestigkeit	0,2	MPa	EN 772-1
Brandverhalten ohne Putz	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Feuerbeständigkeit	240	min***	

\* +10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung  
 \*\* Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert  
 \*\*\* Gemauerter Hanfblock mit feuerseitigem Putz  
 \*\*\*\* Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 300

### Vorteile

- Sehr große thermische Phasenverschiebung (> 23 h)
- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Dampfdiffusionsoffen
- Ausgezeichneter Untergrund für Putze

### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	455	kg
Anzahl der Steine pro Palette	25	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	3	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	8,3	Stein/m <sup>2</sup>

#### Lagerung

Palette mit Abdeckung, Aussenlagerung	6 Monate
Offene Palette und nicht abgedecktes Mauerwerk, aussen	3 Monate
Mauerwerk unter vorhandenem Dach	1 Jahr mit maximal 1 Winter

### Lösungen



> Syst'HEMP  
Reno



> Syst'HEMP  
Facade



> Syst'HEMP  
Building



> Syst'HEMP  
Specific



NEUE  
DIMENSIONEN

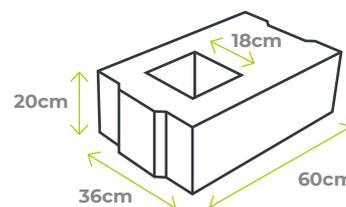
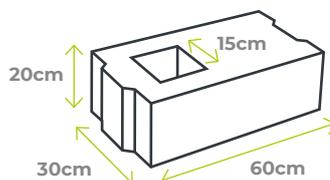
### IsoHemp P-Stein

### Technische Merkmale

Vorgebohrter Stein von  
30 cm oder 36 cm

Der vorgebohrte 30-cm- oder 36-cm-Stein wird für Neubauten verwendet. Mit diesen Steinen kann eine Tragkonstruktion (Hempro-System) geschaffen werden, um den gesamten Rohbau Ihres Hauses aus Hanfsteinen zu errichten. Dieser Stein hat eine vertikale rechteckige Aussparung für die Herstellung einer Stütze aus Stahlbeton. Der vorgebohrte Stein dient als Schalung für die Betonstütze und sorgt für deren Dämmung. Dieses System ermöglicht eine optimale Homogenität, minimieren Wärmebrücken und reguliert die Feuchtigkeit. Sie können mit U-förmigen Steinen kombiniert werden, um Träger zu bilden.

	P-Stein		Einheit
Breite	30	36	cm
Länge x Höhe	60 x 20	60 x 20	cm
Gewicht pro Stein max.	12,3	14,4	kg
Durchmesser der Aussparung	15 x 15	18 x 18	cm
Querschnitt der Aussparung	225	324	cm <sup>2</sup>
Mörtelverbrauch	5,6	6,8	kg/m <sup>2</sup>



### Vorteile

- Monolithische Wand
- Kostengünstige Lösung
- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Dampfdiffusionsoffen

### Verpackung

	Wert		Einheit
	PAL30P-h20	PAL36PEX	
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 114	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	390	380	kg
Anzahl der Steine pro Palette	30	25	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	3,6	3	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	8,3	8,3	Stein/m <sup>2</sup>

### Lösungen



# PAL30UEX | PAL36UEX



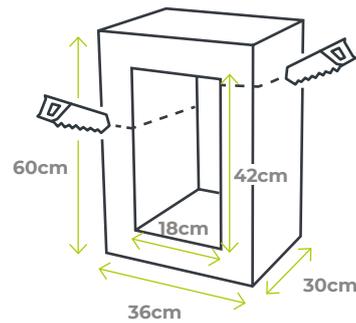
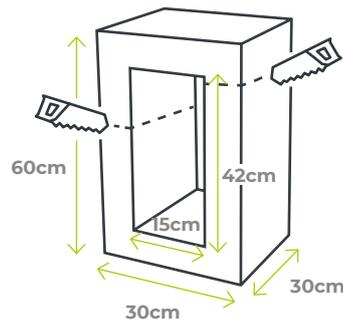
## IsoHemp U-Stein

### Technische Merkmale

#### U Stein von 30 cm oder 36 cm

Der U Stein von 30 cm oder 36 cm ist ein Hanfstein, der für Neubauten verwendet wird. Mit diesen Steinen kann eine tragende Struktur geschaffen werden. Dieser Stein hat eine horizontale Aussparung für die Konstruktion eines Stahlbetonträgers. Er dient als Schalung und ermöglicht das Betonieren von Balken, auf die die Decke und das Dach gelegt werden. In Kombination mit vorgebohrten Steinen können Sie mit dem U-förmigen Stein eine komplette Hülle aus Hanfsteinen errichten, die Wärmebrücken verringern und Ihrem Gebäude eine homogene Wärmeleistung über die gesamte Hülle verleiht und gleichzeitig eine gute Feuchtigkeitsregulierung über die gesamte Oberfläche gewährleistet.

	U-Stein		Einheit
Breite	30	36	cm
Länge x Höhe	60 x 30		cm
Gewicht pro Stein max.	13,7	16,5	kg
Durchmesser der Aussparung	15 x 42	18 x 42	cm
Querschnitt der Aussparung	630	756	cm <sup>2</sup>
Mörtelverbrauch	3,8	6,8	kg/m <sup>2</sup>



### Vorteile

- Monolithische Wand
- Praktische Lösung
- Komfort sowohl im Sommer als auch im Winter
- Dampfdiffusionsoffen

### Verpackung

	Wert		Einheit
	PAL30UEX	PAL36UEX	
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 104	120 x 100 x 114	cm
Maximales Gewicht einer Palette	295	295	kg
Anzahl der Steine pro Palette	18	15	Steine/Palette
Anzahl m <sup>2</sup> pro Palette	3,24	2,7	m <sup>2</sup> /Palette
Anzahl Steine pro m <sup>2</sup>	5,5		Stein/m <sup>2</sup>

### Lösungen



> Syst'**HEMP**  
Building



> Syst'**HEMP**  
Specific

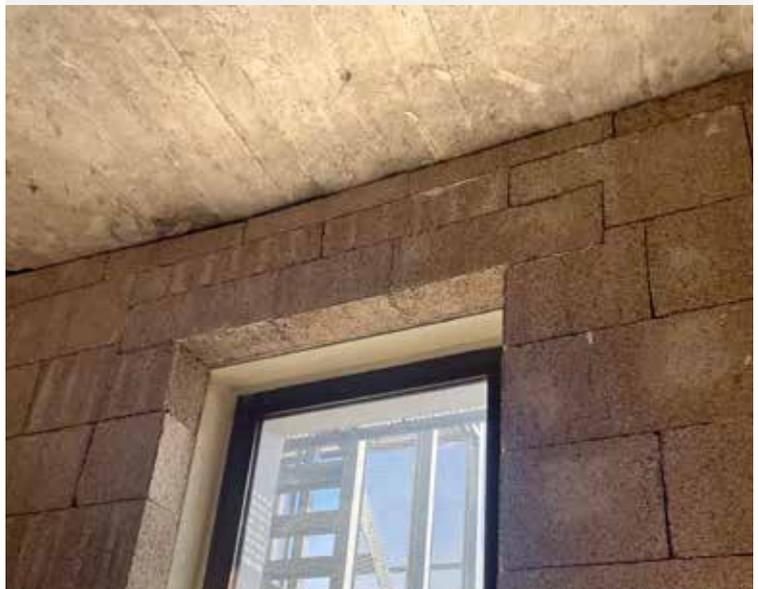
Berücksichtigen Sie vor der Bestellung die technische Anleitung des Hempro-Systems. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von IsoHemp.

## IsoHemp Stürze

Die IsoHemp-Stürze sind vorgefertigte Stürze aus Hanfkalk, die mit einem Stahlbetonkern verstärkt sind. Sie werden für Tür- und Fensteröffnungen in Fassaden oder Wänden aus Hanfkalk eingesetzt. Sie sind ideal für Neubauten und Renovierungen im Innen- und Außenbereich. Sie minimieren Wärmebrücken und sorgen für eine einheitliche und durchgehende Dämmhülle. Die IsoHemp-Stürze sind in einer Dicke von 9 cm, 12 cm, 15 cm, 20 cm, 30 cm sowie in verschiedenen Längen erhältlich.

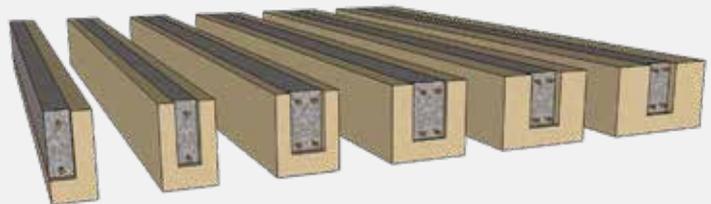
### Wie wähle ich einen Sturz aus?

Die Stürze stützen das Mauerwerk oberhalb der entstandenen Öffnung. Nach dem Prinzip eines Gewölbes tragen die IsoHemp-Stürze nur die Dreieckslast des Mauerwerks ( $P\Delta$ ).



### Vorteile

- Minimieren Wärmebrücken
- Einheitlicher und durchgehender Untergrund für den Putz
- Spart Zeit auf der Baustelle
- Einfache und schnelle Anwendung



### Verpackung

	Verfügbarkeit
Verkauf	Pro Stück und auf Bestellung
Lieferzeit	15 Werktagen
Lagerung	3 Monate/draußen
Aufbewahrung	2 Jahre, sofern abgedeckt

Bezeichnung	Maximale Fensteröffnung (cm)	Abmessungen (cm)			Maximales Gewicht (kg)	Lasthaken*
		L (Länge)	e (Breite)	h (Höhe)		
<b>Breite von 9 cm</b>						
LIN09-120-20	80	120	9	20	31	Nein
LIN09-160-20	120	160	9	20	42	Nein
LIN09-200-20	160	200	9	20	52	Nein
LIN09-240-20	180	240	9	20	63	Nein
<b>Breite von 12 cm</b>						
LIN12-120-20	80	120	12	20	35	Nein
LIN12-160-20	120	160	12	20	46	Nein
LIN12-200-20	160	200	12	20	58	Nein
LIN12-240-20	180	240	12	20	69	Nein
<b>Breite von 15 cm</b>						
LIN15-120-20	80	120	15	20	51	Nein
LIN15-160-20	120	160	15	20	68	Nein
LIN15-200-20	160	200	15	20	85	Ja
LIN15-240-20	180	240	15	20	102	Ja
LIN15-300-20	240	300	15	20	127	Ja
<b>Breite von 20 cm</b>						
LIN20-120-20	80	120	20	20	69	Ja
LIN20-160-20	120	160	20	20	92	Ja
LIN20-200-20	160	200	20	20	115	Ja
LIN20-240-20	180	240	20	20	139	Ja
LIN20-300-20	240	300	20	20	173	Ja
<b>Breite von 25 cm</b>						
LIN25-120-20	80	120	25	20	75	Ja
LIN25-160-20	120	160	25	20	100	Ja
LIN25-200-20	160	200	25	20	125	Ja
LIN25-240-20	180	240	25	20	150	Ja
LIN25-300-20	240	300	25	20	187	Ja
<b>Breite von 30 cm</b>						
LIN30-120-20	80	120	30	20	80	Ja
LIN30-160-20	120	160	30	20	107	Ja
LIN30-200-20	160	200	30	20	134	Ja
LIN30-240-20	180	240	30	20	160	Ja
LIN30-300-20	240	300	30	20	201	Ja

\* Ab 70kg sind die Stürze mit Haken ausgestattet, um die Handhabung zu erleichtern.

NV IsoHemp lehnt jede Verantwortung für eine mögliche Fehlinterpretation dieser Tabelle ab. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte direkt an die technische Abteilung von IsoHemp.



## HLM B - HLM S

### HL Mix

Der HL Mix IsoHemp ist ein pflanzliches Dämmgranulat. Das Produkt ist trocken und gebrauchsfertig für eine schnelle Anwendung.

Es wird hauptsächlich als Füllmaterial zwischen einer bestehenden Wand und einer Mauerwerk aus IsoHemp Hanfsteinen verwendet, um Unebenheiten auszugleichen und einen perfekten hydriken Transfer zwischen den Wänden zu gewährleisten.

### Technische Merkmale

	Wert	Einheit
Schüttdichte	270	kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient 50 % rF	0,070	W/mK



#### Vorteile

- Einfach anwendbar
- Trockenes Produkt, leicht verarbeitet
- Stammt aus der Kreislaufwirtschaft
- 100 % natürliches Produkt

#### Lösungen



> Syst'**HEMP**  
Reno



> Syst'**HEMP**  
Specific

#### Verpackung

	Wert		Einheit
	BigBag	Sack	
Abmessungen einer Palette	120x100x115	120x100x123	cm
Gewicht	335	12	kg
Volumen	1000	45	L
Anzahl pro Palette	1	30	
Maximales Gewicht einer Palette	350	385	kg
Lagerung	<b>Trocken und feuchtigkeitsfrei</b>		
Aufbewahrung	6	6	Monate



## SCHAN

### Hempbag

#### Technische Merkmale

	Wert	Einheit
Schüttdichte	~ 100	kg/m <sup>3</sup>
Korngröße	2 bis 25	mm

#### Hanfschäben für den Bau

Der IsoHemp Hempbag bietet Ihnen die Garantie einer Qualitätsmischung. Dieser Hanf, gemischt mit dem Bindemittel ProKalk, eignet sich für die Herstellung von Leicht- und Dämmbeton, der auf der Baustelle einfach und schnell verarbeitet werden kann.

#### Vorteile

- Sehr niedriger Staub- und Faseranteil
- Garantierte Leistung mit ProKalk

#### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 80 x 240	cm
Gewicht einer Palette	420	kg
Anzahl der Säcke pro Palette	21	Säcke/Palette
Volumen der Säcke	200	L
Lagerung	Trocken und im Schatten	
Aufbewahrung	6	Monate



## PROK

### ProKalk

#### Technische Merkmale

	Wert	Einheit
Schüttdichte	700	kg/m <sup>3</sup>
Anwendungsdauer	30	min

#### Gebrauchsfertiges Bindemittel für Hanfkalk

ProKalk ist ein speziell entwickeltes Bindemittel für das Herstellen von Hanfkalk. Es handelt sich um ein gebrauchsfertiges Produkt. Es kann manuell in einem Mischer oder in einer speziellen Maschine zum Sprühen von Hanfbeton aufgetragen werden.

#### Vorteile

- Besteht aus hydraulischem Kalk und Luftkalk
- Geeignet für Mischer und Sprühgeräte

#### Anwendungen

	Trockendichte	Dosierung		
		ProKalk (kg)	Hanf (L)	Wasser (L)
Mauer aus Hanfkalk	300 kg/m <sup>3</sup>	40	200	50
Füllung	200 kg/m <sup>3</sup>	20	200	25

#### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 95	cm
Maximales Gewicht einer Palette	1000	kg
Anzahl der Säcke pro Palette	48	Säcke/Palette
Gewicht des sacs	20	kg
Lagerung	<b>Trocken und feuchtigkeitsfrei</b>	
Aufbewahrung	9 Monate ab dem Produktionsdatum	



## Klebemörtel

### Natürlicher Klebemörtel für Hanfsteine

Der Klebemörtel von IsoHemp ist speziell für das Verkleben von Hanfsteinen im Innen- und Außenbereich entwickelt worden. Hierbei handelt es sich um einen Klebemörtel auf Kalkbasis, der anstelle eines herkömmlichen Mauermörtels verwendet wird.

**Hinweis :**  
25kg Klebemörtel entspricht 20l unvermishtem Produkt.

\*\* Das Auftragen erfolgt in einer dünnen Fuge von ca. 3 mm mithilfe der Klebekelle (siehe Werkzeuge)

### Vorteile

- Schnelle und einfache Anwendung
- 100 % natürliches Produkt
- Mischen von Hand oder mit der Maschine
- Schnelle Verarbeitung

### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 85	cm
Maximales Gewicht einer Palette	1000	kg
Anzahl der Säcke pro Palette	40	Säcke/Palette
Gewicht des sacs	25	kg
Lagerung	<b>Trocken und feuchtigkeitsfrei</b>	
Aufbewahrung	6 Monate ab dem Produktionsdatum	

## Technische Merkmale

	Wert	Einheit
Schüttdichte	1400	kg/m <sup>3</sup>
Wasserdosierung	7-8	l/Sack
Verarbeitungsdauer	1	Stunde
Verarbeitungstemperatur	5 à 30	°Celsius
Trocknungszeit	36	Stunden

## Verbrauch

### Verbrauch\* für dünne Fugen von 3 mm\*\*

Dicke	Menge	Einheit
Stein von 7 cm	2,8	kg/m <sup>2</sup>
Stein von 9 cm	3,4	kg/m <sup>2</sup>
Stein von 12 cm	4,5	kg/m <sup>2</sup>
Stein von 15 cm	5,6	kg/m <sup>2</sup>
Stein von 20 cm	7,5	kg/m <sup>2</sup>
Stein von 25 cm	9,4	kg/m <sup>2</sup>
Stein von 30 cm	5,6	kg/m <sup>2</sup>
Stein von 36 cm	6,8	kg/m <sup>2</sup>
P-Stein 30 cm	5,6	kg/m <sup>2</sup>
P-Stein 36 cm	6,8	kg/m <sup>2</sup>
U-Stein 30cm	3,8	kg/m <sup>2</sup>
U-Stein 36cm	6,8	kg/m <sup>2</sup>

## Werkzeuge und Sägen

Zum Verkauf erhältliche Werkzeuge zum Verarbeiten von Hanfsteinen auf der Baustelle.

### Klebekellen



Verzahnung : 7mm x 7mm

Ref.	Für Steine von :
TRU07	7 und 30 cm
TRU09	9 und 36 cm
TRU12	12 cm
TRU15	15 cm
TRU20	20 cm
TRU25	25 cm

### Raspel



Ref. : GRAT

### Mörtelwanne



Ref. : CUV

### Gummihammer



Gewicht : 0,720kg

Ref. : MAIL

### Handsäge mit Widia-Sägeblatt



Ref. : SCIE MAN

### Alligatorsäge



Sägelänge: 45 cm  
Leistung: 1700 W

Empfohlene elektrische Alligatorsäge zum Zuschneiden der IsoHemp-Hanfsteine, unabhängig von der Art der Baustelle.

Ref. : SCIE ALL

### Bandsäge



Schnitthöhe: 50 cm  
Einphasig 220 V

Empfohlene Bandsäge zum Zuschneiden der IsoHemp Hanfsteine, für den Einsatz auf sehr großen Baustellen.

Ref. : SCIE RUB

## Hohlmaueranker

Die Verwendung von Hohlmauerankern wird für das Befestigen von Hanfsteinen in einem Mauerwerk aus Beton, Terrakotta, Ziegeln usw. empfohlen. Der Anker wird in der bestehenden Wand befestigt und dann in die Fuge der gemauerten IsoHemp-Hanfsteine geklebt. Die Anker sind aus verzinktem Stahl mit einer Stärke von 3,5 mm gefertigt.

Bezeichnung*	Verwendung	Gesamtlänge	Verankerungstiefe	Nutzlänge	
<b>CROF</b>	Alle Arten von Steinen	18 cm	4 cm	14 cm	
<b>Verpackung</b>		500 Stück			
<b>Anzahl der Befestigungspunkte pro m<sup>2</sup>**</b>					
		Bei Innenrenovierung			3 Befestigungsanker pro m <sup>2</sup>
		Bei Aussenrenovierung			5 Befestigungsanker pro m <sup>2</sup>



\* Dübel nicht enthalten  
 \*\* Berechnung basiert auf einer Windlast von 65 daN/m<sup>2</sup>, entsprechend Eurocode. Bitte wenden Sie sich an den technischen Dienst für andere Konfigurationen

## Verbindungsbügel

Die Verbindungsbügel dienen dazu, die Hanfsteine mit der bestehenden Struktur zu verbinden. Sie werden für die Innen- und Außendämmung empfohlen.

Ref.	Verwendung	L Länge	h Höhe	l Breite	Dicke
<b>EQLI08</b>	Steine von 7 cm, 9 cm und 12 cm	80 mm	5 cm	2 cm	
<b>EQLI14</b>	Steine von 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm und 36 cm	140 mm	5 cm	2 cm	
<b>EQLI-IPE</b>	Metallstrukturverbindung	155		4	2,5 mm
<b>EQLI-PLA</b>	Deckenverbindung	103	90	22	0,7 mm
<b>EQLI-DIL</b>	Dehnungsfugenverbindung	175		22	0,7 mm
<b>Verpackung</b>		100 Stück			



**EQLI08**



**EQLI14**



**EQLI-IPE**



**EQLI-PLA**



**EQLI-DIL**

Berücksichtigen Sie vor der Bestellung die technische Anleitung für Trennwände. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von IsoHemp.

## Befestigungsschrauben

Maßgeschneiderte Schrauben zur Befestigung von Gegenständen. Diese Schrauben können direkt ohne Vorbohren in die Hanfsteine geschraubt werden, ohne dass vorher Dübel gesetzt werden müssen. Wird auf die Hanfsteine ein Putz oder eine abschließende Spachtelung aufgebracht, müssen die Schrauben ebenfalls direkt in die Wand gebohrt werden. Die Schraube besteht aus verzinktem Stahl.

Referenz	Verwendung	Verpackung
<b>VIS06-100</b>	Schrauben 6x100mm	150 stück
<b>VIS08-160</b>	Schrauben 8x160mm	50 stück





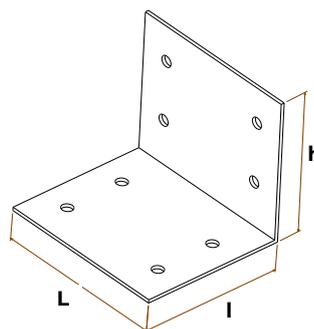
## Winkel

### Technische Merkmale

#### Durchgang an einem Fenster

Es wird empfohlen, die Hanfsteine oberhalb von Tür- und Fensteröffnungen mit Winkeln zu befestigen, wenn das Anbringen eines IsoHemp-Sturzes nicht möglich ist. Diese Lösung wird bei Innenrenovierungen bevorzugt, wenn die zu dämmende Höhe über der Öffnung gering ist und nur wenige Steinreihen benötigt werden. Der Winkel kann bei bestimmten Anwendungen auch zur Aufnahme und zum Ableiten von Lasten verwendet werden.

Ref.	Verwendung	Gewicht ca.	L	l	h
EQ07	Stein von 7 cm	0,4 kg	15 cm	5 cm	5 cm
EQ09	Stein von 9 cm	0,5 kg	15 cm	7 cm	7 cm
EQ12	Stein von 12cm	0,7 kg	15 cm	10 cm	10 cm
EQ15	Stein von 15 cm	0,9 kg	15 cm	13 cm	13 cm
EQ20	Stein von 20 cm	1,3 kg	15 cm	18 cm	18 cm
EQ25	Stein von 25 cm	1,5 kg	15 cm	22 cm	20 cm
EQ30	Stein von 30 cm	2,7 kg	25 cm	25 cm	20 cm
EQ36	Stein von 36 cm	3 kg	25 cm	32 cm	20 cm



#### Vorteile

- Flexibilität am Arbeitsplatz
- Schnelles Anbringen
- Geeignet für alle Träger
- Verzinkter Stahl

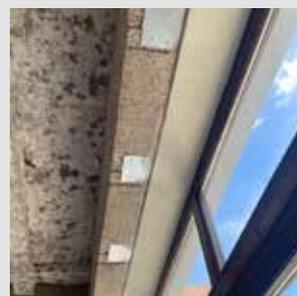
#### Verpackung

Verkauf

Pro Stück und auf Bestellung

Lagerung

Trocken





COR12 | COR15 | COR20 | COR25 | COR30 | COR36

## Winkelprofile

### Technische Merkmale

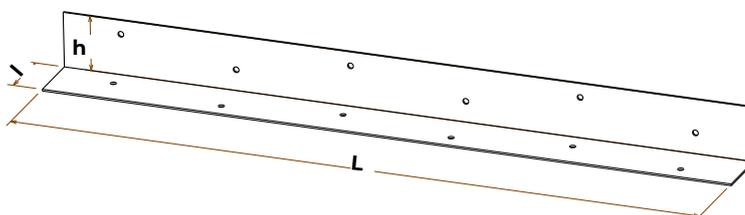
#### Mauerwerk

Die Verwendung von Wandwinkelprofilen wird für das Anbringen der ersten Reihe von Hanfsteinen bei einigen Anwendungen empfohlen. Diese Lösung wird bei der Außendämmung als Alternative von Unterlagen (Kalksandstein, Schaumglas usw.) bevorzugt, wenn keine geeigneten Fundamente vorhanden sind. Sie können auch bei Neubauten verwendet werden, um die Hanfsteine zu stützen, wenn sie aufgehängt werden. Die Winkelprofile können natürlich auch als Splinte für eine Reihe von Anwendungen dienen.

Ref.	Verwendung	Gewicht ca.	L	l	h
COR12	Stein von 12 cm	5,7kg	120 cm	10 cm	10 cm
COR15	Stein von 15 cm	7,4kg	120 cm	13 cm	13 cm
COR20	Stein von 20 cm	10,2kg	120 cm	18 cm	18 cm
COR25	Stein von 25 cm	11,7kg	120 cm	22 cm	20 cm
COR30	Stein von 30 cm	12,7kg	120 cm	25 cm	20 cm
COR36	Stein von 36 cm	14,5kg	120 cm	32 cm	20 cm

Ref.	Maximale Belastung	Max. Höhe Mauerwerk mit einer verputzten Seite
COR12	705	7,8
COR15	542	5,1
COR20	391	3
COR25	321	2
COR30	282	1,7
COR36	220	1

daN/m m



#### Vorteile

- Geeignet für alle Träger
- Schnelle Anbringung
- Flexibilität am Arbeitsplatz
- Verzinkter Stahl

#### Verpackung

Verkauf	Pro Stück und auf Bestellung
Lagerung	Trocken





PCS

## Innenputz PCS

### Technische Merkmale

#### Natürlicher Innenputz

Der natürliche Innenputz ist von hoher Qualität, langlebig und kostengünstig. Dank einer ausgeklügelten Mischung aus Naturgips, Kalk und Sand eignet sich der Putz für Wände und Decken sowohl im Neubau als auch bei Renovierungsprojekten. Der PCS-Innenputz erzielt eine glatte, weiße, streichfertige Oberfläche mit moderner Ausstrahlung.

	Wert	Einheit
Schüttdichte	1200	kg/m <sup>3</sup>
μ	10-12	
λ	0,73	W/mK
Schichtdicke	5-25	mm
Wasserdosierung	11-12	l/Sack
Verbrauch	12,5	kg/m <sup>2</sup> /cm
Verarbeitungsdauer	1,5	Stunden
Verarbeitungstemperatur	5 à 30	Grad

Um die Dampfdichtigkeit einer Wand zu gewährleisten, muss eine Mindestdicke von 1 cm aufgetragen werden.

#### Vorteile

- Manuelles oder mechanisches Auftragen
- Einfache Anwendung
- Dampfdiffusionsoffen
- 100 % natürliches Produkt

#### Verpackung

	Wert	Einheit
Abmessungen einer Palette	120 x 100 x 90	cm
Maximales Gewicht einer Palette	1000	kg
Anzahl der Säcke pro Palette	40	Säcke/Palette
Gewicht des sacs	25	kg
Lagerung	<b>Trocken und feuchtigkeitsfrei</b>	
Aufbewahrung	6 Monate ab dem Produktionsdatum	



© Fotolia

Wir kümmern uns um Ihr Projekt, als wäre es unser eigenes!

**Sprechen Sie uns an!**

**Nehmen Sie Kontakt  
mit uns auf.**

**Mail** | [info@iso hemp.com](mailto:info@iso hemp.com)  
**Tel** | +32 (0)81 39 00 13

**IsoHemp S.A.**  
Rue Georges Cosse, 1  
Z.I. Noville-les-Bois  
5380 Fernelmont | Belgien

**[www.iso hemp.com](http://www.iso hemp.com)**

IsoHemp behält sich das Recht vor, seine Produkte jederzeit im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen und ohne Vorankündigung zu ändern. Bilder sind nicht vertraglich bindend. Alle Texte, schematische Darstellungen, Fotografien und Illustrationen sind Eigentum von IsoHemp und dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht benutzt werden.

Design certise.be

DEcat2025-v2

