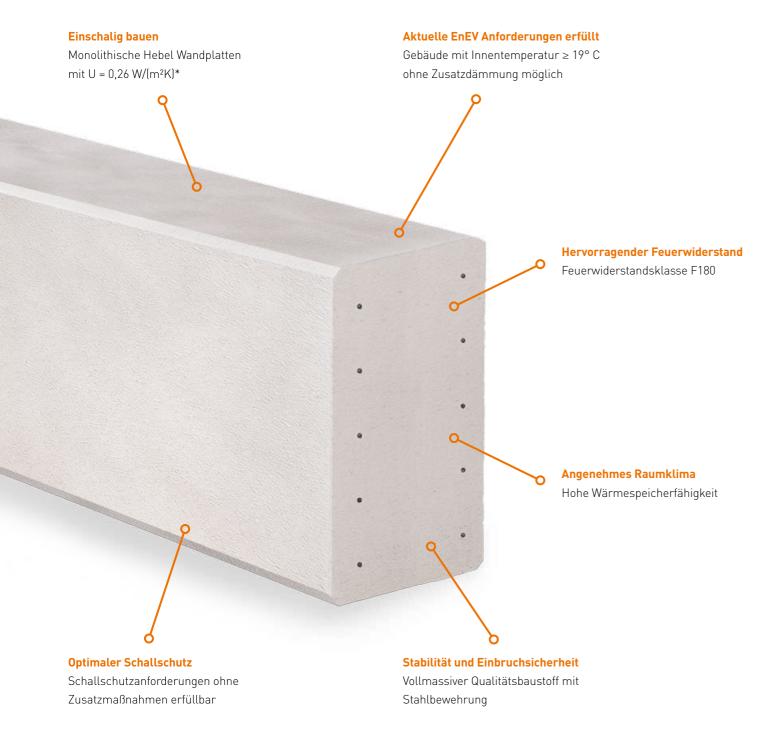
Einschalige Verwaltungsgebäude und Hallen mit Wandplatten U = 0,26 W/(m²K)



DIE NEUEN HEBEL WANDPLATTEN

FÜR EINE GEBÄUDEHÜLLE OHNE KOMPROMISSE

Entdecken Sie die neuen, großformatigen Hebel Wandplatten. Sie ermöglichen die Erstellung einschaliger, monolithischer und vollmassiver Gebäude, die zugleich energetisch hochwertig, luftdicht und wärmebrückenreduziert sind. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,10$ W/(mK) und einem Wärmedurchgangskoeffizienten von U = 0,26 W/(m²K)* verbessern sie die Wärmedämmeigenschaften um ca. 25 – 30 %. Die hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften, wie z.B. die enorme Stabilität (Festigkeitsklasse AAC 3,5) oder Feuerwiderstandsfähigkeit vereinen ohne Kompromisse alle positiven Produkteigenschaften, die für moderne Wirtschaftsbauten erforderlich sind.



ZUKUNFTSORIENTIERTER HALLENBAU

MONOLITHISCH UND EINSCHALIG

Setzen Sie auf volle Flexibilität! Planen und realisieren Sie moderne Wirtschaftsbauten ab sofort monolithisch und einschalig mit den großformatigen Hebel Wandplatten. Profitieren Sie dabei von den konstruktiven und bauphysikalischen Vorteilen der massiven und homogenen Bauweise. Die bewährten Standardkonstruktionen von Hebel geben Ihnen jederzeit Planungssicherheit. Gleichzeitig bieten sie Flexibilität, sowohl in der Umsetzung, als auch in der späteren Nutzung. Mit der neuen Generation Wandplatten erfüllt Ihre Halle automatisch die Anforderungen an Wirtschaftsbauten ≥ 19°C, so dass aus einer Montagehalle verhältnismäßig einfach ein Bürogebäude werden kann. Zusammen mit den hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften wie die hohe Brandsicherheit oder den optimalen Schallschutz, ergeben sich rundum wirtschaftliche und zukunftsorientierte Lösungen.

AUF EINEN BLICK:

- Monolithische und einschalige Bauweise
 Nur ein Wandbaustoff für die komplette Gebäudehülle
- Schnelle und einfache Montage
 Vorgefertigte Bauteile werden vor Ort trocken montiert
- Angenehmes Raumklima im Sommer wie im Winter Hebel Porenbeton ist wärmespeicherfähig und feuchteregulierend
- Hohe Brandsicherheit

Baustoffklasse A1, nicht brennbar

- Stabil und einbruchsicher
 Massivität und innenliegende Bewehrung bieten Schutz
- Optimaler Schallschutz
 Hohe Schallabsorption dämpft Innenlärm



EINE HALLE MIT KOPFBAU

OHNE WECHSEL DES BAUSTOFFS

Planen und realisieren Sie ab sofort Hallen mit Kopfbauten monolithisch und einschalig. Erstellen Sie beide Bauabschnitte des Gebäudes mit einer Tragkonstruktion Ihrer Wahl, z. B. Stahl- oder Stahlbeton, und montieren Sie dabei nur einen Wandbaustoff – Hebel Wandplatten. Dabei sind aufwendige Folgearbeiten wie z. B. Verputzen nicht nötig, eine Beschichtung ist ausreichend. Das spart Zeit und Geld. Besteht der Wunsch, gestalterische Akzente zu setzen, ist die Befestigung von Verkleidungen aller Art leicht und sicher umsetzbar. Die neuen Hebel Wandplatten machen es möglich – und erfüllen dabei die EnEV-Anforderungen für Kopfbauten (Gebäude mit Innentemperatur ≥ 19° C) mühelos und ohne zusätzliche Dämmung in einschaliger Bauweise.

AUF EINEN BLICK:

- Nur ein Baustoff für das gesamte Gebäude Komplette Montage der einschaligen Gebäudehülle mit Porenbeton
- Ohne aufwendige Folgearbeiten
 Beschichtung reicht aus
- Kreative Fassade
 Befestigung von Metall-, Kunststoff- oder Glasfassaden problemlos möglich
- Energieausweis für Nicht-Wohngebäude EnEV-Anforderungen für beide Gebäudezonen voll erfüllt
- Clever kombiniert
 Halle und Büro- oder Sozialräume unter einem Dach
- Optimale bauphysikalische Vorteile
 Brand- und einbruchsicher sowie hoher
 Schallschutz



EIN BÜROGEBÄUDE MIT WOHNBAU-STANDARD AUSSENWÄNDE EINSCHALIG ERSTELLT

Planen und realisieren Sie ab sofort moderne Bürogebäude mit Wohnbau-Standard – ohne Qualitätsverluste für das Raumklima, aber dennoch wirtschaftlich und schnell erstellt. Übertragen Sie die positiven und einzigartigen bauphysikalischen Eigenschaften von Porenbeton in den Gewerbebau. Mit den neuen Hebel Wandplatten erfüllen Sie die EnEV-Anforderungen an ein gewerblich genutztes Gebäude mit Innentemperatur ≥ 19° C im vollen Umfang. Zudem profitieren Sie von der gestalterischen Freiheit beim Planen von Wirtschaftsbauten und der Standardisierung in der Ausführung durch die Hebel Systembauweise.

AUF EINEN BLICK:

- Monolithisch und einschalig
 Bürogebäude mit den Eigenschaften aus
 dem Wohnbau
- Wirtschaftlicher Gewerbebau
 Geringe Betriebskosten durch optimalen
 Wärmeschutz
- Angenehmes Raumklima
 Hebel Porenbeton ist ein wärme- und feuchteregulierender Baustoff

- Wirtschaftliche Montage nach Industriestandard Speziell entwickelt für den Wirtschaftsbau
- EnEV-Anforderungen voll erfüllt
 Mit U=0,26 W/(m²K) und λ=0,10 W/(mK) bei
 36,5 cm Plattendicke
- Flexibel und individuell
 Kurzfristige Änderungswünsche sind einfach und unkompliziert umsetzbar



ENEV-ANFORDERUNGEN VOLL ERFÜLLT -EINSCHALIG ERSTELLTE BÜROGEBÄUDE

> VORAUSSETZUNGEN:

Zur Nachweisführung gemäß EnEV 2014 ist es erforderlich, den U-Wert für die opaken Bauteile einzuhalten:

Bürogebäude ≥ 19°C	$\bar{U}_{opak} = 0,28 \text{ W(m}^2\text{K)}$
Nicht-Wohngebäude < 19°C	$\bar{U}_{opak} = 0,35 \text{ W(m}^2\text{K)}$

Mit der neuen Generation Hebel Montagebauteile ($\lambda = 0.10 \text{ W/(mK)}$; d = 365 mm; U = 0.26 W/(m²K)) und der daraus resultierenden einschaligen Bauweise erfüllen Sie in vollem Umfang alle Anforderungen.

NACHWEISFÜHRUNG:

Annahmen Bürogebäude

- Außenabmessung: 12 x 18 m
- Dach als Pultdach mit 10 % Neigung
- Wandhöhe Vorderseite 3,70 m, Wandhöhe Rückseite 2,50 m

U-Werte für opake Bauteile

	U-Wert	Fläche
Dach:	$U_D = 0,199 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$A_{D} = 216 \text{ m}^{2}$
Boden:	$U_{\rm B} = 0.307 \text{W/(m}^2 \text{K)}$	$A_{\rm B} = 216 {\rm m}^2$
Wände:	$U_{\rm W} = 0.262 \text{W/(m}^2 \text{K)}$	$A_{\rm W} = 162 {\rm m}^2$



NACHWEIS ERBRACHT:

Mit Hebel Montagebauteile und $\bar{U}_{onak} = 0,199 \text{ W/(m}^2\text{K}) \text{ sind}$ die technischen Anforderungen an die opaken Bauteile gemäß EnEV 2014 erbracht.

Bürogebäude mit Hebel $\bar{U}_{nnk} = 0,199 \text{ W(m}^2\text{K)}$

HEBEL WANDPLATTEN $\lambda = 0.10 \text{ W/(mK)}$ **TECHNISCHE DATEN**

> PRODUKTKENNDATEN

Hebel Wandplatte $\lambda = 0.10 \text{ W/(mK)}$ mit P3,3 (AAC 3,5)

	nach DIN EN 12602	nach DIN 4223
Charakteristische Druckfestigkeit f _{ck}	3,5 MPa	3,3 MPa
Rohdichteklasse	400	0,40
Rohdichte max.	400 kg/m³	400 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit	0,10 W/(mK)	0,10 W/(mK)
Rechenwert für Eigenlasten	5,2 kN/m³	5,2 kN/m³
Wärmedehnungskoeffizient $lpha_{\!\scriptscriptstyle \sf T}$	8 10 ⁻ 6/K	8 10 ⁻ 6/K

> U-WERTE

d = 300 mm	U = 0,32 W/(m²K)
d = 365 mm	U = 0,26 W/(m²K)

LIEFERPROGRAMM



Hinweis: Diese Broschüre wurde von der Xella Aircrete Systems GmbH herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Da die rechtlichen Regelungen und Bestimmungen Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Prüfung der geltenden Bestimmungen ist in jedem Einzelfall notwendig.

Xella Aircrete Systems GmbH

Düsseldorfer Landstraße 395 47259 Duisburg

Vertrieb

Roßdörfer Straße 52 64409 Messel Telefon 06159 59-303 Telefax 06159 59-344 info@hebel.de www.hebel.de