Datenblatt

hausbau.fnr.de

Neubau | Außenwand

Vorgabe Gebäudeenergiegesetz (GEG) 2019:
U-Wert: 0,20 (W/m²K)

Genau wie die Dachkonstruktionen sind die Außenwände Teil der Gebäudehülle. Ähnlich sind deswegen auch die Anforderungen, denen sie genügen müssen. Sie dienen der Abgrenzung des Innenraums vom Außenraum, der Abtragung von Lasten, dem Brand- und Schallschutz, dem Witterungs- und Wärmeschutz.

Eine hölzerne Außenwand in Holzrahmenbauweise bietet im Vergleich zu massiven Mauerwerkskonstruktionen stets einen sehr hohen Dämmstandard bei nur geringer Wandstärke. Obwohl Holz im Vergleich zu Beton, Ziegeln und Stahl Wärme sehr schlecht leitet, stellen die Ständer Wärmebrücken dar. Um diese zu reduzieren, bietet sich der Einbau einer weiteren Dämmebene an. Die innere Dämmschicht dient auch der Aufnahme der Installationen. So wird auch die luftdichte Ebene beim Einbau von Leitungen und Steckdosen, etc. nicht durchbrochen.

Die Umsetzung aller Baumaßnahmen sollte unter Beachtung von Statik und Bauphysik von Fachleuten betreut werden.

Alle hier aufgeführten Inhalte und technischen Informationen entsprechen zum Zeitpunkt der Erstellung den anerkannten Regeln der Technik. Eine Haftung für den Inhalt kann trotz sorgfältigster Bearbeitung und Korrektur nicht übernommen werden.

Ihre Ansprechpartner für nachhaltiges Bauen mit Naturbaustoffen stehen Ihnen auch für Fragen per Telefon oder E-Mail zur Verfügung:

Frau Kathleen Flotow
Telefon: +49 (0) 3843/69 30-326
E-Mail: k.flotow@fnr.de

Herr René Görnhardt
Telefon: +49 (0) 38 43/69 30-325
E-Mail: r.goernhardt@fnr.de

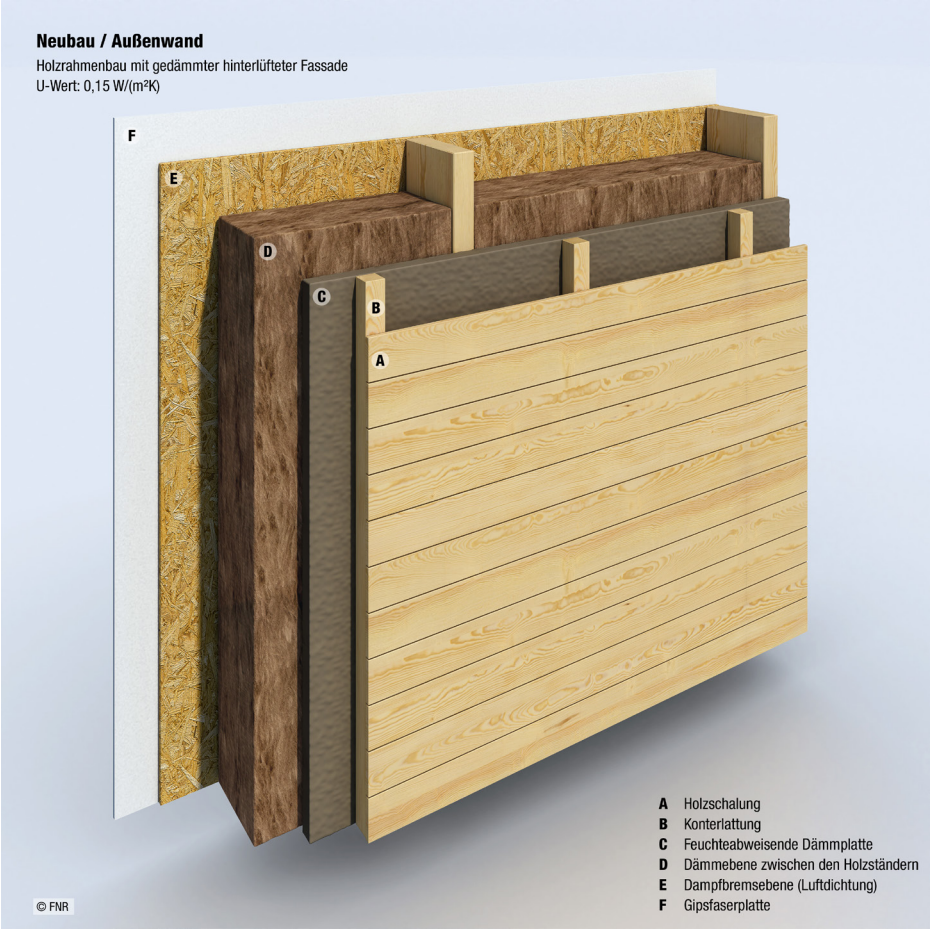
Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)
OT Gülzow
Hofplatz 1
18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843/6930-0
Fax: +49 3843 6930-102
info@fnr.de
www.fnr.de

Konstruktionsbeispiel: Holzrahmenbau mit gedämmter hinterlüfteter Fassade

U-Wert: 0,15 W/(m²K)



	Dicke (mm)	Baustoff
A		Holzschalung
B		Konterlattung
C	40,0	Feuchteabweisende Dämmplatte
D	240,0	Dämmebene zwischen den Holzständer
E	15,0	Dampfbremsebene (Luftdichtung), z. B. OSB-Platte
F	12,5	Gipsfaserplatte

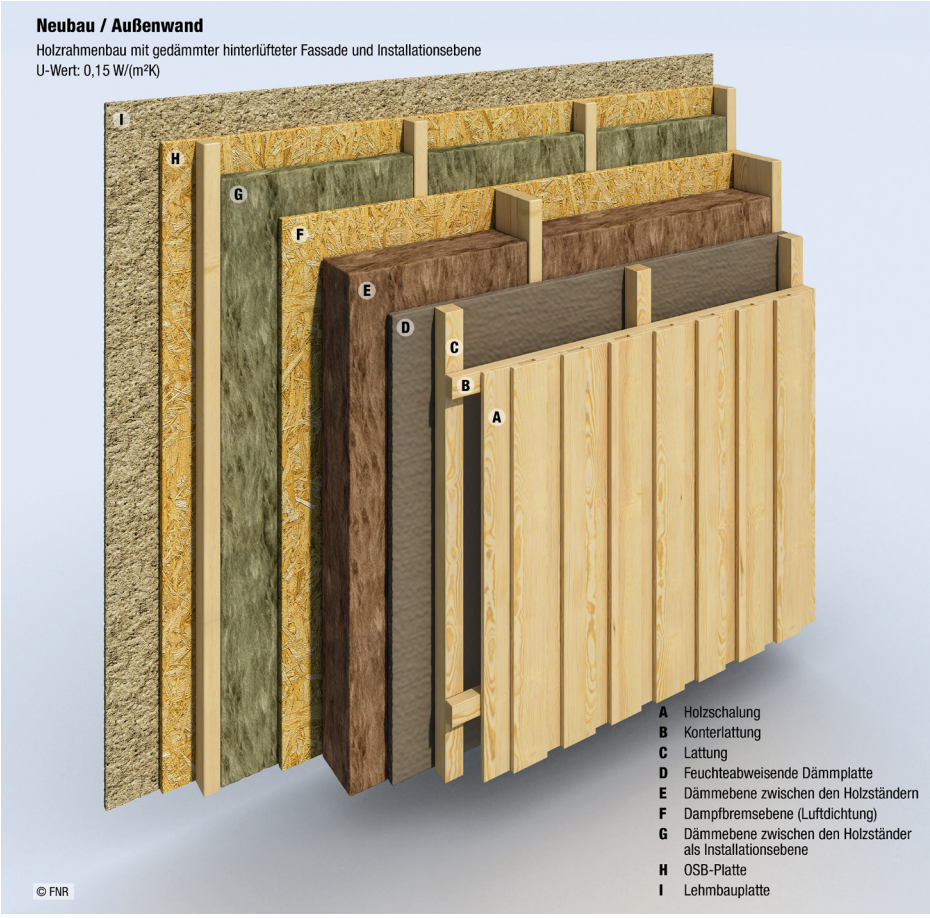
Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)
OT Gülzow
Hofplatz 1
18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843/6930-0
Fax: +49 3843 6930-102
info@fnr.de
www.fnr.de

Konstruktionsbeispiel: Holzrahmenbau mit gedämmter hinterlüfteter Fassade und Installationsebene

U-Wert: 0,15 W/(m²K)



	Dicke (mm)	Baustoff
A		Holzschalung
B		Konterlattung
C		Lattung
D	22,0	Feuchteabweisende Dämmplatte
E	160,0	Dämmebene zwischen den Holzständer
F	22,0	Dampfbremsebene (Luftdichtung), z. B. OSB-Platte
G	60,0	Dämmebene zwischen den Holzständer als Installationsebene
H	22,0	OSB-Platte
I	15,0	Lehmbauplatte

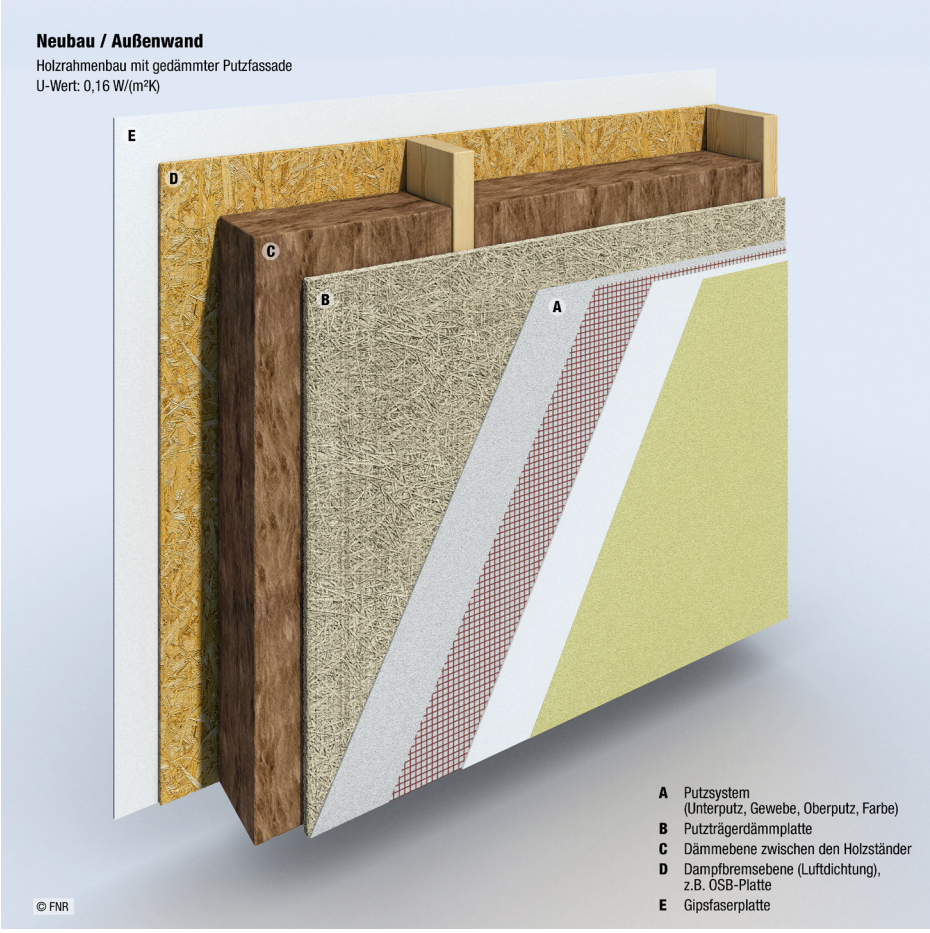
Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)
OT Gülzow
Hofplatz 1
18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843/6930-0
Fax: +49 3843 6930-102
info@fnr.de
www.fnr.de

Konstruktionsbeispiel: Holzrahmenbau mit gedämmter Putzfassade

U-Wert: 0,16 W/(m²K)



	Dicke (mm)	Baustoff
A		Putzsystem (bestehend aus Unterputz, Gewebe, Oberputz, Farbe)
B		Putzträgerdämmplatte (HWL-Platten oder feste Holzfaserplatte)
C	240,0	Dämmebene zwischen den Holzständer
D	15,0	Dampfbremsebene (Luftdichtung), z. B. OSB-Platte
E	12,5	Gipsfaserplatte

Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)
OT Gülzow
Hofplatz 1
18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843/6930-0
Fax: +49 3843 6930-102
info@fnr.de
www.fnr.de

Konstruktionsbeispiel: Massivholzelement mit gedämmter hinterlüfteter Fassade und Installationsebene

U-Wert: 0,16 W/(m²K)

	Dicke (mm)	Baustoff
A		Fugenschalung
B		Konterlattung
C		wasserführende, UV-beständige, diffusionsoffene Folie
D	160,0	Feuchteabweisende Dämmplatte (Holzfaser)
E	100,0	Massivholz Wandelement
F		Dampfbremsebene (Luftdichtung), z. B. OSB-Platte
G	50,0	Druckfeste Dämmplatte als Installationsebene (Holzfaser)
H	12,5	Gipsfaserplatte

Gefördert durch:
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)
OT Gülzow
Hofplatz 1
18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843/6930-0
Fax: +49 3843 6930-102
info@fnr.de
www.fnr.de