

ÖNORM H 5155

Die ÖNORM H 5155 legt neue Dämmdicken und Mindestabstände zwischen gedämmten Rohrleitungen und Bauteilen fest.

Sie zielt darauf ab, bei allen haustechnischen Systemen den Wärmestrom vom Transportmedium an die Umgebung zu minimieren.

Bei der ÖNORM H 5155 handelt es sich um eine Planungs- und Ausführungsnorm, d.h. im Klartext, dass ihre Bestimmungen bereits bei der Planung berücksichtigt werden müssen.

BERECHNUNG DER DÄMMDICKEN

Die Dämmdicken in den Tabellen der Norm beziehen sich auf eine Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0.047 W/mK bei 50°C Mitteltemperatur (Heizungs- und Warmwasserleitungen) bzw. 0.036 W/mK bei 0°C (Kaltwasser- und Kälteleitungen). Weichen Wärmeleitfähigkeit und/oder Mitteltemperatur der eingesetzten Produkte von der Norm ab, so müssen die Dämmdicken entsprechend umgerechnet werden.

Was heisst dies für HENCO VORISOLIERTEN ROHRE?

Die Dämmung von vorisolierten HENCO Rohre hat einen λ Wert von 0.04 W/mK bei einer Mitteltemperatur von 40°C. Dieser Wert ist damit besser, als jener λ Wert, der in der Norm verwendet wird (bezogen auf die Tabelle für Heizungs- und Warmwasser).

Eine umrechnung der Mindestdämmdicke nach der Norm ergibt für Heizungs- und Warmwasserleitungen aus vorisolierten HENCO Rohren eine Reduktion des Mindestensdämmdicke um 13%.

Für die Mindestdämmdicken von Kaltwasserleitungen ergibt die Umrechnung keine Änderung der Normwerte. HENCO Rohre der Dimensionen DA 16, 20, 26 und 32 mm sind als Rollenware werkseitig vorgedämmt in den Stärken 6 mm (ISO4), 10 mm (ISO9) und 13 mm (ISO13) erhältlich.

Mindestdämmdicken d für Heizungs- und Warmwasserleitungen

Lage der Leitung	DN/OD		
	=<15	20	25
Entspricht HENCO vorisolierte Rohre/DA	16/20	26	32
beheizter Raum	10	13	13
Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche	10	13	13
Unterputz, Fussboden in unbeheizten Räumen	10	10	10
Unterputz, Fussboden in beheizten Räumen	6	6	6

Anmerkung: Warmwasserleitungen, die keine Zirkulation oder Begleitheizung aufweisen und in den Anwendungsbereich der ÖNORM B 5019 fallen, sind ohne Wärmedämmung auszuführen.



Mindestdämmdicken d für Kaltwasserleitungen bei einer Wärmeleitfähigkeit von 0,036W/mK bezogen auf eine Mitteltemperatur von 0°C und bei einem äusseren Wärmeübergangskoeffizient von 9 W/mK.

Lage der Leitung	DN/OD		
	=<15	20	25
Entspricht HENCO vorisolierte Rohre/DA	16/20	26	32
Technikraum	13	13	13
unbeheizter Raum freiverlegt	10	10	10
beheizter Raum freiverlegt	13	13	13
Installationsschacht, Installationsgang; gemeinsam mit warmgehenden Rohrleitungen	13	13	13
Installationsschacht, Installationsgang; ohne warmgehende Rohrleitungen	10	10	10
Zwischendecke, Doppelboden, Leichtbauwand, Unterputz, Fussboden (nur Verteilleitung)	13	13	13
Vorwandinstallationen, Fussboden (Stockwerks- und Einzelzuleitung)	6	6	6
Vorwandinstallationen, Fussboden; neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen (Stockwerks- und Einzelzuleitungen)	13	13	13



* Henco ISO4 = 6 mm / Henco ISO9 = 10 mm / Henco ISO13 = 13 mm

