



GESUCHT: Perfekte, winddichte Dämmung
für ein neues Dachgeschoss



GEFUNDEN:

14 cm Sprühdämmung
für Wände, Schrägen und Anbau

GEMACHT:

In 2 ½ Tagen mit einer Fachkolonne für Hybriddämmtechnik: Sprühdämmung für den Dachaus- und Anbau und Kerndämmung für Bestandswände im EG

GELOHT:

Mehr komfortabler Lebensraum durch eine stabile, winddichte Dämmung (Beitrag 77,5%) des gesamten neuen Dachgeschosses; zeitgleiches Optimieren der zweischaligen Hauswände im EG



Ausbau Holzrahmenkonstruktion (tragend)



Sprühdämmung in Lagen
nacheinander montieren



Prüfungen während der Sprühvorgänge



Lattenfronten freilegen –
Wände mit Holzfaserplatten verkleiden

Während oben gesprüht wird...



Maschinen und Dämmstoff
bleiben im Fahrzeug



erfolgt unten die Kerndämmung



Abstimmung und Überprüfung sind während
beiden Dämmvorgängen sichergestellt.



📞 0151 1943 6018

HYBRIDDämm

Daten + Fakten

Objekt: Privathaus - Bauvorhaben und Bestandssituation:

Sanierung und Umbau eines eingeschossigen EFHs in ein zweigeschossiges Wohnhaus
Aufbau einer tragenden Holzrahmenkonstruktion mit Holzfaserplatten als Außenwand
Schaffung von zusätzlichem Wohnraum von ca. 80 qm –

Erdgeschoss: Bestand zweischaliges Mauerwerk Klinkervorsatzschale, Erweiterung durch Anbau

Hybriddämmtechnik:

Die Hybriddämmtechnik ermöglicht die gleichzeitige Ausführung von zwei unterschiedlichen Dämmsystemen durch für beide Systeme qualifizierte Fachmonteure.

Hier: Innendämmung durch Einblastechnik zweischaliges Mauerwerk und Sprühdämmtechnik für das neu aufgebaute Dachgeschoss und Anbau EG – Zeitbedarf für Monteure 2 ½ Tage

Dämmleistung:

Wand, zweischaliges Mauerwerk EG: Knauf Supafil, Kerndämmstoff Cavity Wall, WLG 035 Dämmstoff vollflächig, hohlraumfüllend ca. 70 mm, einbauen. Öffnungen schließen.
Dämmleistung: U-Wert: 0,461 W/(m²· K) Z-23.12-1875

Wand Aufbau DG/Anbau EG, Dachschrägen PUR Ortschaum, BASF Elastospray 1622/31 WLG 030.
Fachgerechtes Aufbringen (in mehreren Schichten) der Dämmung von innen, Stärke 140 mm.

Dämmleistung: U-Wert: 0,207 W/(m²· K) Z 23.11-1999

Qualitätsüberwachung:

Die Ausführungen der Sprühdämmung wurden auf ihre Umgebungssituation (Luft-/Oberflächentemperatur, relative Luftfeuchtigkeit) und seine Leistungsparameter hin dokumentiert (Haftung, Oberfläche, Zellstruktur, Dichtigkeit, Druckfestigkeit, Geruch). Weiterhin wurden die technischen Voraussetzungen zur Langzeit-Überwachung durch BASF geschaffen.

Produktdaten isispray PU Sprühschaum

Dämmstoff:	isispray PU Ortschaum/Elastospray
Hersteller:	BASF Polyurethan Spritzschaum Elastospray 1622/31
Verarbeitung:	lagenweise, eine Lage im Mittel 10-30 mm
Luftdichtheit des Gebäudes:	Naht-, fugenlose Hülle, AIR CHANGE/h at 50 Pascals
Zellstruktur:	≥ 94% geschlossenzellig
Wärmespeicherkapazität:	1.400 – 1.500 J (kg·K)
Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda = 0,030 \text{ W/(m·K)}$ (WLG 030) Rechenwert
Diffusionswiderstand:	$\mu = 50-70$
Dichte/Raumgewicht:	ca.35-40 kg/m ³ (aufgeschäumt/Innendämmung)
Druckfestigkeit:	nach DIN EN 826 ² ab min 100kPA - 0,3 N/mm ²
Brandklasse:	B2 nach DIN 4102 normal / Klasse E DIN EN13501 Teil 1 entflammbar, nicht brennend abtropfend, selbstverlöschend (geprüftes fire coating möglich)
Feuchtigkeitsaufnahme:	2-3% 24h völliges Eintauchen
Wasserdichtigkeit:	bei 0,6 bar wasserdicht
Biologische Eigenschaft:	schimmelhemmend, hygienisch, chemikalienresistent PU Dämmstoffe enthalten weder HBCD noch andere SVHC Stoffe, sind hochwertig und verrottungsresistent
Entsorgung/Nachhaltigkeit:	PU Hartschäume können mit HH-Müll verbrannt werden; die enthaltene Energie wird wieder in nutzbare Wärme umgewandelt



Sprühinnendämmung



Offenes Aufblasen
mit begehbaren OGD



Einblasdämmung
Holzständerwerk
Flachdächer +
Hohlräume in
Böden und
Wänden



Sprühdämmung für
Kommunwände bei
Abriss



Aufblasdämmung OGD



Dämmsack Dachschrägen
unteres Gefach



Dämmhülensystem
mit Einblasdämmung



Sprühdämmung
profilfolgend lückenlos

Für Fragen, weitere
Informationen und objekt-
spezifische Beratung wenden
Sie sich bitte an:



Christiane Pellny
Hybriddämm OMV Service

pellny.hybriddaemm@gmail.com

40223 Düsseldorf
Mobil 0151 194 36018
Fest 0211 170 98679