

FORGES-Agri HAIRCOTHERM-Antikondensatbeschichtung

Die HAIRCOTHERM-Beschichtung besteht aus dem Gemisch eines hochporösen, feuchtigkeitsabsorbierenden Mineraliengranulates mit hellgrauem, verputzähnlichem Aussehen. Kondensat, das bei ungünstigen Witterungsverhältnissen an der Innenseite von einschaligen Profilblechdächern entsteht, kann erhebliche Korrosions- und Feuchtschäden verursachen.

- Maschinen und Lagergut werden durch herabtropfendes Kondensat beschädigt
- Baumaterialien korrodieren oder verrotten
- bei Aussenüberdachungen können Personen durch Eisflächen aus herabtropfendem Kondenswasser gefährdet werden

HAIRCOTHERM fängt dort an, wo übliche Vliessbeschichtungen bereits am Ende sind!

Absorptionsfähigkeit:

Die Wirkungsweise der HAIRCOTHERM-Beschichtung wird im nachfolgenden Versuch verdeutlicht: Die Menge der absorbierten Feuchtigkeit ist abhängig von der Schichtdicke der HAIRCOTHERM-Beschichtung. Die erste Spalte der nachfolgenden Tabelle gibt die lieferbaren HAIRCOTHERM Qualitäten, die zweite Spalte die Menge der absorbierten Feuchtigkeit an.

Absorptionsfähigkeit der HAIRCOTHERM-Beschichtung:

SCHICHT	g/m ²
TYP 150	300
TYP 200	400
TYP 300	600



- 1 - Eiswasser
- 2 - Metallbehälter, unbeschichtete Oberfläche
- 3 - Metallbehälter, HAIRCOTHERM beschichtete Oberfläche
- 4 - Angesammelte Wassermenge: nach 6 Stunden ca. 33ml
- 5 - Kein Kondenswasser



Be- und Entlüftung

Von entscheidender Bedeutung für die Funktionsfähigkeit der HAIRCOTHERM-Beschichtung ist eine ausreichende Be- und Entlüftung, des Gebäudes. Der Abtransport der in der HAIRCOTHERM-Beschichtung gebundenen Feuchtigkeit muss gewährleistet sein, um eine Übersättigung der Beschichtung zu vermeiden. Die Bedingungen, für eine ausreichende

Be- und Entlüftung sind der DIN 4108 zu entnehmen. Haircotherm darf nicht in Räumen mit konstant hoher Luftfeuchte (zB. Viehställe, Waschstrassen, Duschräume etc.) eingesetzt werden!

Kaltdach – unisoliert (normales Klima)

Der Lüftungsquerschnitt sollte je Traufseite min. 400 cm²/m betragen und am First einen gesamten Lüftungsquerschnitt von min. 800 cm²/m aufweisen. Dies kann am First mit dem Standardformteil "Luftfirstkappe" erreicht werden. Für andere Klimakonditionen empfehlen wir einen Bauphysiker zu konsultieren.

Warmgedämmtes Dach

Dächer mit einem belüfteten Raum oberhalb der Wärmedämmung müssen folgende freie Querschnitte aufweisen:

- A) firstseitig gesamt min. 0,5% der Dachfläche
- B) über der Wärmedämmung min. 3-5 cm
- C) je Traufseite min. 2% der Dachfläche

Brandschutz

HAIRCOTHERM besteht aus nichtbrennbarem Material der Baustoffklasse A2 (gemäss DIN 4102)

Korrosionsschutz

Die isolierenden und absorbierenden Eigenschaften dieser Beschichtung bieten einen indirekten Korrosionsschutz. Aufgrund der grossporigen Oberfläche wird das angesammelte Wasser sehr schnell wieder abgegeben und das Profilblech kommt mit dem Kondensat nicht in Kontakt.

Schallschutz

HAIRCOTHERM beschichtete Oberflächen reflektieren Schallwellen sehr schwach und tragen so zur Senkung des Raumschalles bei. Je nach Schichtdicke kann eine Schallabsorption von 5-30% erreicht werden. Flächen ohne HAIRCOTHERM absorbieren lediglich 0,5-2% der Schallwellen!

Antidröhn-Wirkung

Haircotherm hat eine günstige vibrationshemmende Wirkung welche Schlagregen und Hagel dämpft.

Recycling

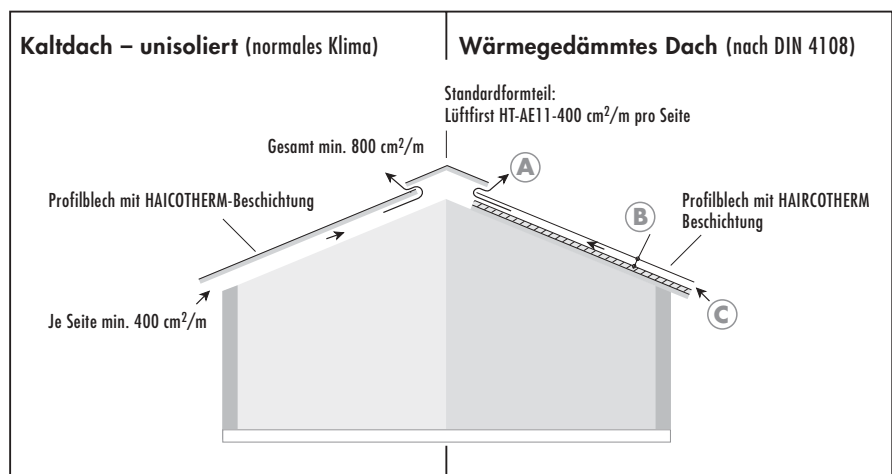
HAIRCOTHERM ist enthält keine umweltschädlichen Stoffe und kann dem Recycling zugeführt werden.

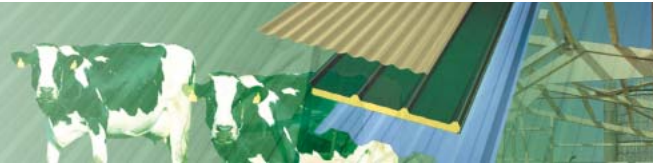
Verarbeitung

Bei der Montage HAIRCOTHERM beschichteter Bauteile ist besonders sorgfältig vorzugehen. Die Profiltafeln sind vor Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen. Die Tafeln sollten nicht über Pfetten oder scharfkantige Unterlagen geschoben werden. Werkseitig werden Abdeckstreifen auf die Stossüberlappung der mit HAIRCOTHERM beschichteten Profilbleche aufgebracht. Sie sind unbedingt vor der Montage zu entfernen.

Nach dem Auspacken der Profilblechtafeln ist darauf zu achten, dass die Tafeln nicht ohne Zwischenlage abgestapelt werden. Die HAIRCOTHERM-Beschichtung könnte sonst den Lack der darunter liegenden Tafel beschädigen. Im Bereich der Dachrinne sollten Profilblechtafeln mit einer HAIRCOTHERM freien Fläche gewählt werden.

Bei Unterkonstruktionen aus Holz ist es empfehlenswert, eine Trennlage als Feuchteschutz aufzubringen.



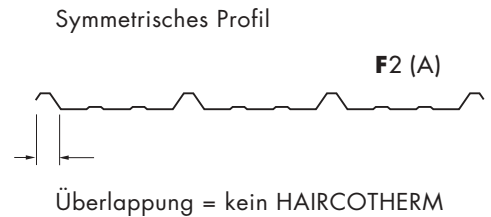


FORGES-Agri Bestellformular für Haircotherm

Besteller		Telefon	Datum
Lieferadresse		Telefax	
Wunschliefertermin		e-Mail	
		Bestell.-Nr.	Blatt
Profil		Farbton, Seite F2 (A)	
Blechdicke		Beschichtungssystem	
Schicht <input type="checkbox"/> 150 <input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 300			

STÜCKLISTE

Position	Stückzahl	Typ	Länge [mm]	Mass x [mm]	Mass y [mm]
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					



Im Bereich von Dachrinnen am First oder bei Querstössen sollten Profilblechtafeln mit einer HAIRCOTHERM-freien Zone gewählt werden. (siehe "x, y")

TYP – Draufsicht auf Seite F2 von Traufe her!

