

防湿・断熱システム天井

実用新案 No.2523999 号

スウィムライト **不燃**

国土交通大臣認定・不燃NM-5365

温水プールにおいて問題となる天井の結露を解決する、
イソシアヌレートボード防露工法。



■スウィムライトシステム天井とは

近年、高齢化に伴う健康への関心も一層高まり、温水プールなどスポーツ施設の建設が盛んですが、過去の温水プールにおいては、ほとんど防湿対策が考慮されていないのが実情です。

天井・壁部での結露発生による表面の汚れ、天井裏への水蒸気の流入による金属部材の錆などの腐食、天井材の吸湿や地震などによる天井の落下事故などが大きな問題となっております。

スウィムライトシステム天井は、スウィムライトボードの目地部に防湿テープを貼ることで気密性を高め防湿処理をし、その上から専用アルミジョイナーで押え、天井下地にビス固定することにより、弱点となりやすい天井仕上げ材の目地部を堅固な構造とする安心・安全な軽い天井です。

■スウィムライト ボードの特長

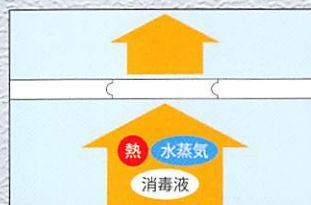
1 断熱性能 = 省エネ

スウィムライト ボードは高い断熱性能を発揮し、燃料の使用量を減らします。

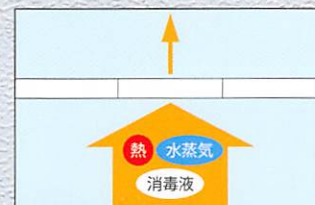
品 名	厚さ (mm)	熱抵抗値 (m ² k/W)	
スウィムライト ボード	20	0.8	
バスリブ	9	0.535	
防湿ロックウール板	12	0.22	

2 防湿性能

スウィムライト ボードはアルミホイルを面材とするため、水蒸気の透湿は皆無に等しくなっています。



■従来

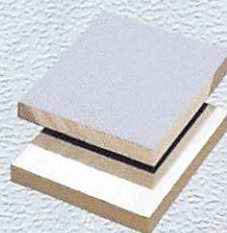


■スウィムライト ボード

3 不燃材認定

スウィムライト ボードは不燃認定材のため、大面積にも対応できます。

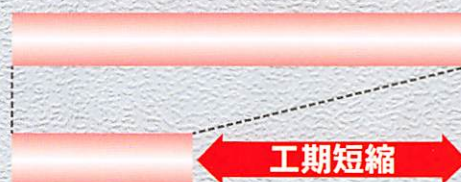
国土交通大臣認定・不燃 NM-5365



■不燃認定証

4 工期短縮

スウィムライトシステム天井は、910×3000を基本モジュールとしておりますので、他の天井材と比べ工期短縮が見込めます。



5 軽量

スウィムライト ボードは、1㎡ 当り約1.2kg と天井材としては非常に軽量で、屋根などの構造体への負担を減らし、地震などの災害時にも安心です。



/m²

=



■スウィムライト天井主要構成部材

品 名	材 質	仕 様 (サイズ等)
■仕上げ材		
スウィムライトボード	ポリイソシアヌレートフォーム 意匠性白色塗装アルミ箔面材 アルミ箔面材	t 20×W910×L3000
専 用 ジョ イ ナ ー	アルマイト処理	W40×L3640・W40×L2960
専 用 カ バ ー	アルマイト処理	L3640・L2960
防 湿 テ ー プ	—	—
専 用 ビ ス	SUS410+耐食処理	4.2-18×38
専 用 廻 縁	アルマイト処理	L3640
専 用 出 隅 見 切 縁	アルマイト処理	L3000
■軽量鉄骨天井下地材		
ボ ル ト	ダクロダイズド処理	3/8"
ナ ッ ト	ダクロダイズド処理	3/8"
ハ ン ガ ー	高耐食性めっき鋼板	—
野 縁 受 け	高耐食性めっき鋼板	38×12×1.2(1.0)
野縁受けジョイント	高耐食性めっき鋼板	—
野 縁	高耐食性めっき鋼板	19×50×0.5(0.4)
野 縁 ジョ イ ン ト	高耐食性めっき鋼板	—
ク リ ッ プ	高耐食性めっき鋼板	—

※1 一般天井に使用するなど耐食性能を必要としない場合は溶融亜鉛めっき鋼板下地にて対応可能です。
※2 耐震性能を考慮する場合は別途ご相談ください。

■スウィムライトの物性値 (不燃NM-5365)

項 目	単 位	試 験 条 件	製品規格
使用温度範囲	℃	当社法	-30~+120
熱 伝 導 率	W/mk	JISA9521	0.024以下
密 度	kg/m ³		39±3
圧 縮 強 度	N/cm ²		8以上
曲 げ 強 度	N/cm ²		15以上
吸 水 量	g/100cm ²		3.0以下
透 湿 係 数	ng/m ² sPa		40以下
製品重量の目安	kg/m ² @t20	—	約1.2

※建材試験センター、日本総合試験所、北海道立寒地建築研究所、北海道立工業試験所、化学品検査協力会、および当社データによる。

⚠ 注意事項等

- 1. 天井裏は、必ず加圧空調を行うなど十分な換気を確保してください。
- 2. 屋根裏面・屋根スラブ・壁面などでの結露防止のため、必ず断熱処理をしてください。
- 3. 防カビ対策として、室内の十分な換気を確保してください。
(休館日・営業終了後などプールを使用しないときは、プールにシートを被せるなどして室内が高湿にならないように留意してください。)
- 4. 天井点検口は気密型を使用してください。
- 5. 空調器具、照明器具など天井を貫通する器具類には、必ず気密構造を検討してください。
- 6. 商品は受注生産のため、納期に1ヶ月程度のお時間を頂戴します。

●このカタログの記載内容は2022年7月現在のものです。
●製品の改良等のため、製品仕様を予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。
●印刷物を実際の商品とは、多少色調が異なる場合があります。
●このカタログに記載されている表・図面・写真等を無断で転載、あるいは複製することは固くお断りします。

販売元

株式会社イノアック住環境

名古屋市熱田区大宝4丁目9-27 ☎456-0062

TEL(052)681-2111 FAX(052)682-6909

製造元

株式会社東北イノアック

宮城県栗原市築館字三峰3番 ☎987-2229

TEL(0228)24-8356 FAX(0228)24-8357

協力会社

株式会社桐井製作所

東京都千代田区内幸町1-1-1

帝国ホテルタワー18F ☎100-0011

TEL(03)3539-6710 FAX(03)3539-6660

責任施工店

東海物産株式会社

●本社 名古屋市名東区小池町434 ☎465-0047

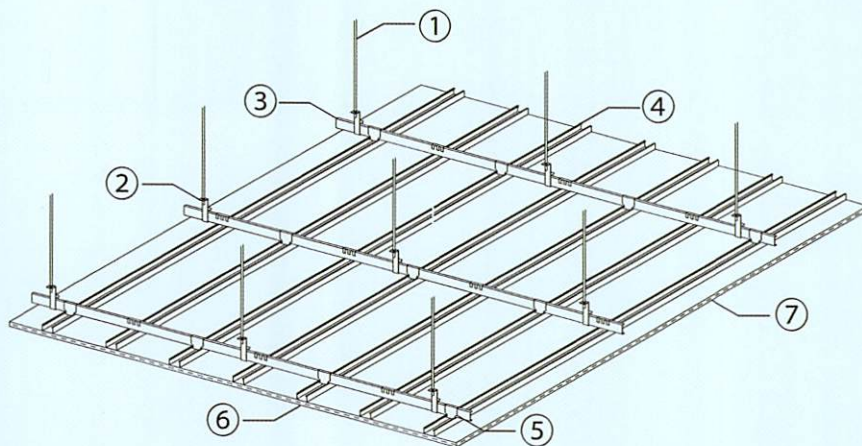
TEL(052)779-2267 FAX(052)779-1700

●東京営業所 東京都品川区大崎5-4-12 ☎141-0032

TEL(03)3493-1175

●東北営業所 TEL(080)9214-1899

■スウィムライトシステム天井 標準納まり図



❖ 軽量鉄骨天井下地材

① 吊りボルト、ナット

② ハンガー

③ 野縁受け

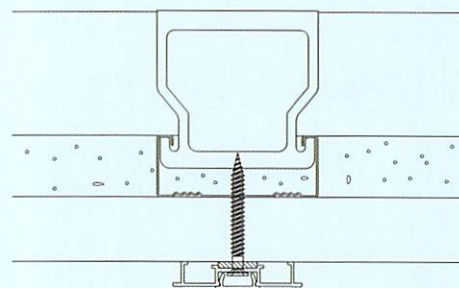
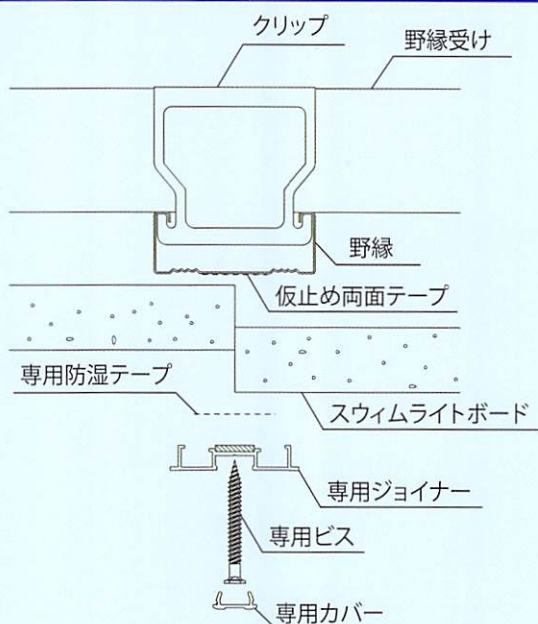
④ 野縁

⑤ クリップ

❖ 仕上げ材

⑥ アルミジョイナー

⑦ スウィムライトボード



▶ 県営水泳場



▶ スポーツクラブ



▶ 町民プール



▶ 生涯スポーツ施設

