

特許 第5700844号

無鉛・強い・X線遮へい確実!



 技研興業株式会社

 チョダウテ株式会社



鉛を全く使わないX線遮へいボード「スキュータムボード」は、技研興業が放射線の遮へいに着手した昭和38年当初からの課題でした。以来、50余年間シールドイングのパオニアとして蓄積してきた技研興業の遮へい技術と石膏ボードの老舗、チヨダウエテの製造技術が呼応することで、X線遮へいボードが見事に進化を遂げました。(特許第5700844号)「スキュータムボード」は、技研の自信作です。

スキュータムボードの特徴

- 1 鉛を使用せず、鉛に準じた遮へい性能を持つ硫酸バリウムと石膏の合わせ技で、鉛と同等に放射線を遮へいます。
- 2 スキュータムボードを2枚積層すると鉛2mm当量の性能を満たし、X線撮影室の大半の遮へいに対応可能です。
- 3 スキュータムボードは、独自の成形技術により石膏ボードでありながら多量の硫酸バリウムを含有させることに成功し、鉛ボードより軽量のため施工性に優れています。
- 4 目地は特製のバテで確実に仕上げるよう、スキュータムバテをご用意しています。
- 5 不燃で、高い遮音性も有しています。
- 6 表面は塗装・クロス貼り等自由に仕上げられ、X線室特有の冷たいイメージを払拭するオリジナルデザインもごさいます。(クロス・塗装仕上げの際は、シーラー等で下地調整を行ってください。)
- 7 スキュータムボードはリサイクル可能です。

スキュータムボードの遮へい性能

スキュータムボード(比重1.8 バリウム混合率7割以上)の遮へい効果は、X線のエネルギーにより異なります。

スキュータムボード X線	鉛当量			
	100kv	125kv	150kv	137Cs
1層	1.15	0.85	0.66	0.62

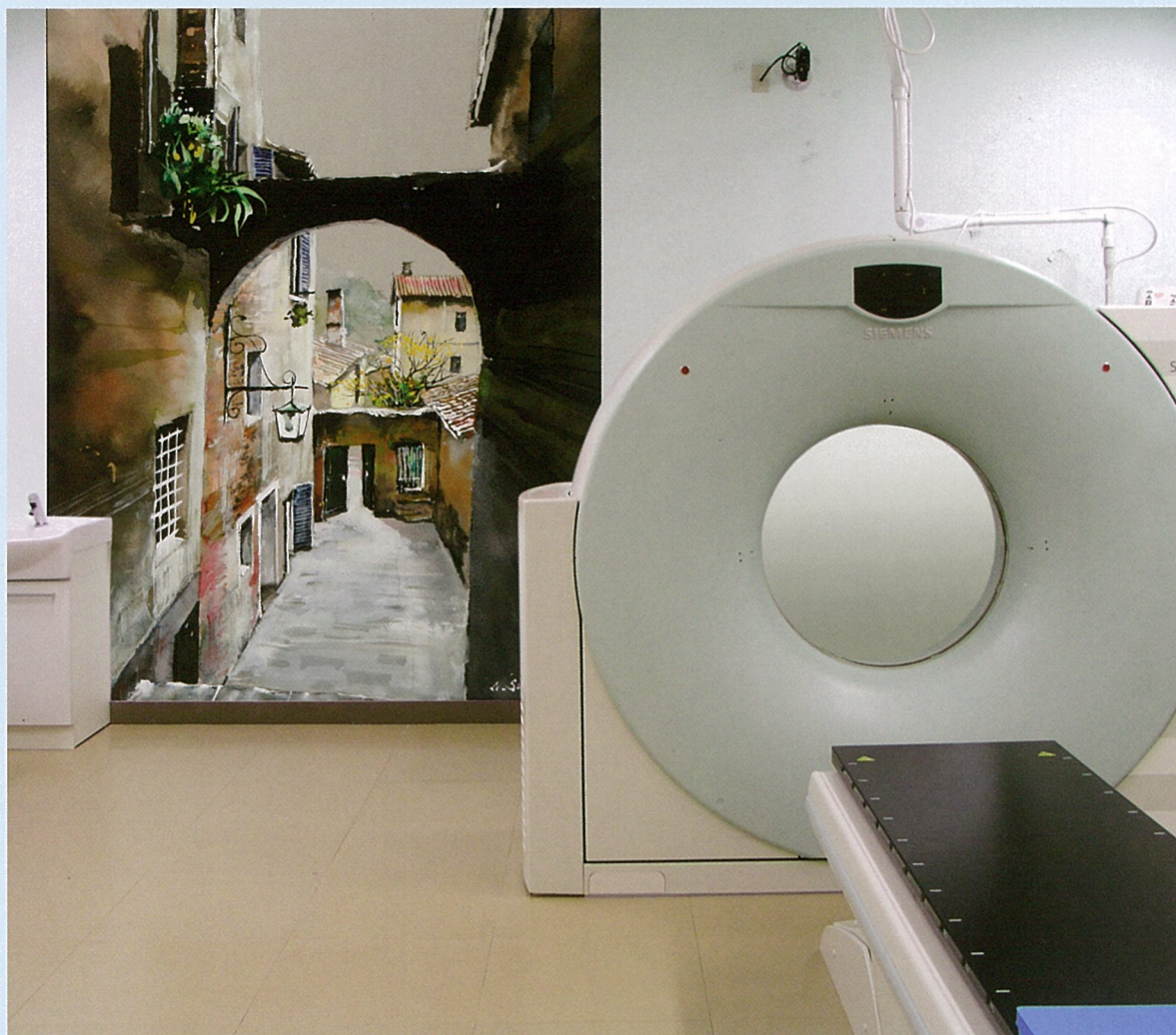
※上記数値は、性能試験結果より安全側で表示しています。
※目地処理はスキュータムバテを使用し、弊社施工要領によることを条件とします。

スキュータムボードの規格

寸法：T12.5mm×W910mm×H1820mm
重量：39.8kg/枚
不燃：NM-3242
強度(曲げ破壊荷重・耐衝撃性)：JIS A 6901のGB-F以上
耐火壁認定取得中

スキュータムボードの用途

X線診療室(一般撮影室・X線TV室・血管造影室・歯科X線室・骨密度測定室・マンモ撮影室・結石破碎室・CT室)OP室



スキュータムボードの施工要領

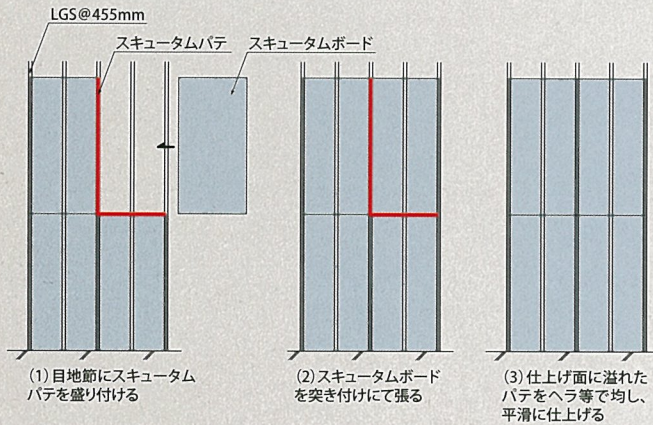
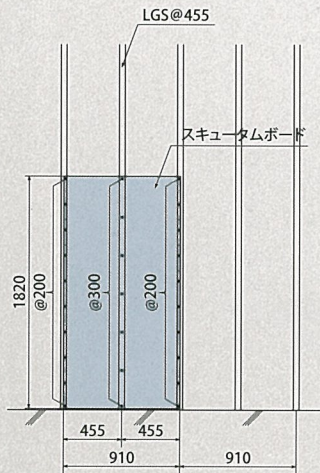
ボード張り1層目

1 コンクリートとの取り合いは、スキュータムボードを突き付けにて張り、隙間は10mm以下とする。

2 ビス留めは、専用のTGスクリーブを使用する。

3 ビス間隔は、周辺部@200mm、中間部@300mm程度とし、一度打ったビスは抜かない。

4 目地部、出隅、入隅は、目地位置に設置したボードにスキュータムパテを盛り付けてから次のボードを突き合わせにて張り、はみ出たパテはヘラ等で取り、表面を均一に仕上げる。

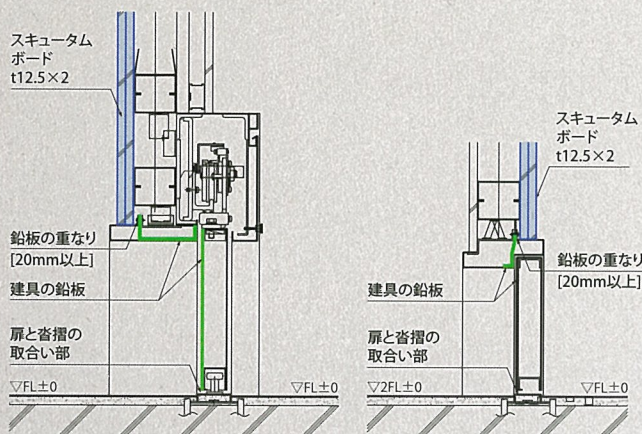


5 切断加工面やテーバー加工した部分は、シーラーなどで下地処理してからパテを盛る。

6 スキュータムボードの切断は、粉じんが飛散しないよう集塵丸ノコを使用する。

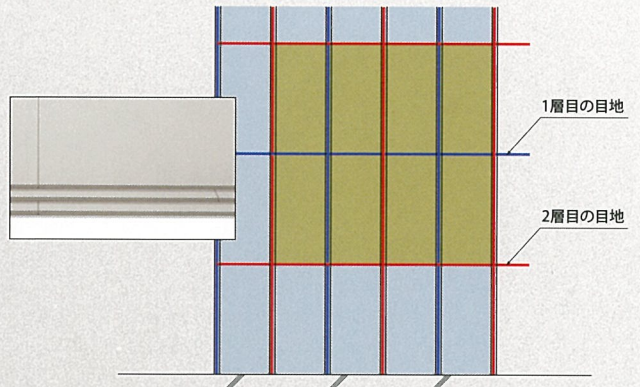
7 割れてしまった場合、パテで補修できる程度であれば、パテで補修するが、不可能な場合は張り直す。

8 建具との取り合いは、突き付けにて施工し、建具の鉛とスキュータムボードの重なりに注意する。

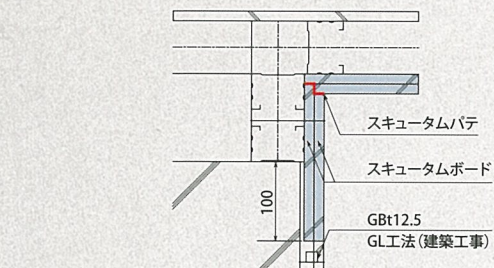
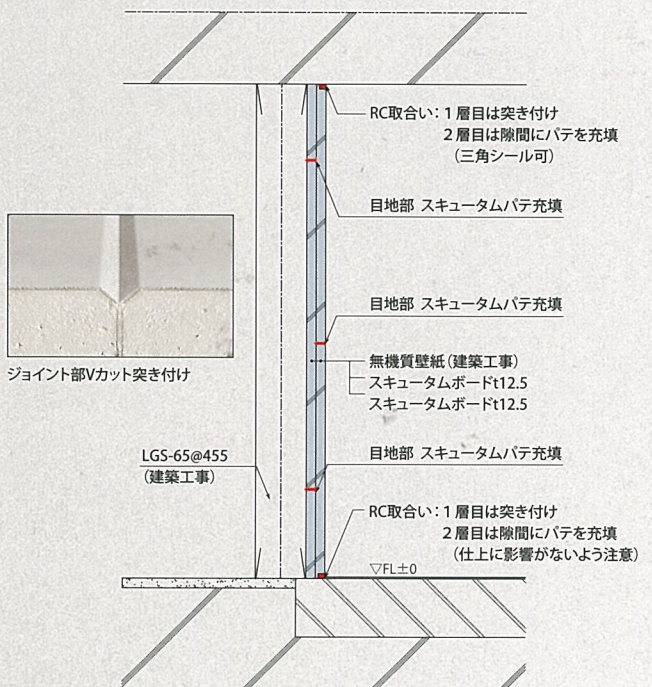


ボード張り2層目

9 1層目と2層目の目地が重ならないようずらして張る。



10 コンクリートとの取り合いは、突き付けにてスキュータムボードを張り、隙間は10mm以下とし、取り合い部分にスキュータムパテを表面から塗布する。(三角シールで可)



11 石膏ボード用接着材とステープル(針: 422MA)を併用して2層目を張る。

12 目地部の処理、割れた場合の補修方法、切断方法、建具との取り合いは1層目と同様とする。



テクノシールド事業本部

〒166-0004 東京都杉並区阿佐谷南三丁目7番2号
TEL.03-3398-9200 FAX.03-3398-9250

東北営業所

〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町一丁目3番2号(MIDビル)
TEL.022-227-9570 FAX.022-222-2542

西部事業部

〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋二丁目2番11号(阪急産業南森町ビル)
TEL.06-6356-4410 FAX.06-6356-7409

名古屋営業所

〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山一丁目2番4号(アイディエリア)
TEL.052-324-6813 FAX.052-324-6814

九州営業所

〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵二丁目20番25号(東比恵ビル)
TEL.092-482-3352 FAX.092-482-3356