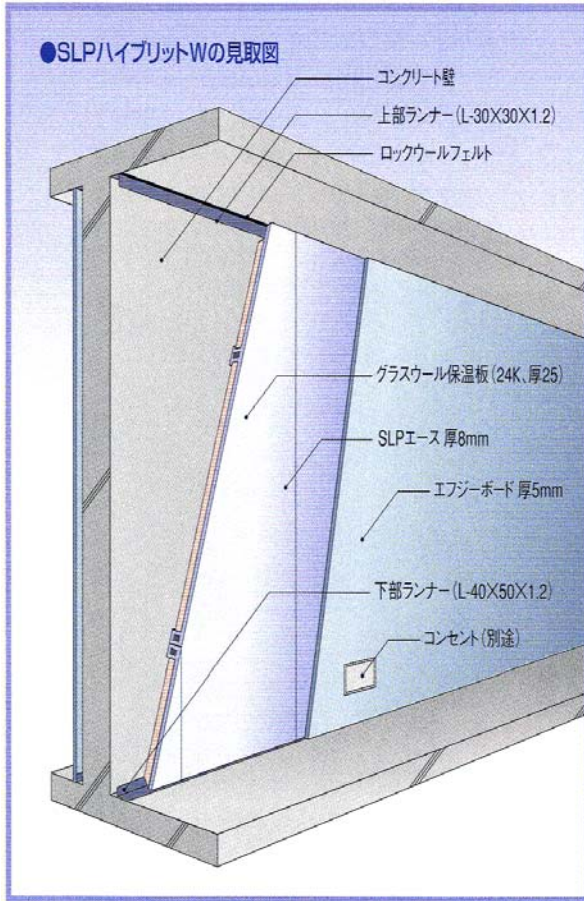
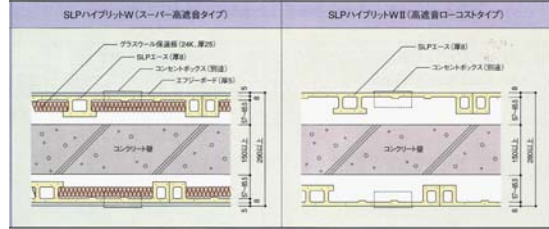


改修技術シート 22	
改修技術名	戸境壁の遮音性向上リフォーム・新設工法
連絡先	(株)エーアンドエーマテリアル 担当：大塚 横浜市鶴見区鶴見中央2-5-5 Tel：045-503-5771
URL	http:// www.aa-material.co.jp
技術概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・既存のRC造戸境壁を損傷することなくそのまま利用した遮音性向上リフォーム工法。</li> <li>・住戸面積を拡充（2戸-1戸化、3戸-1戸化）し、耐震補強された既存のRC造戸境壁を利用した遮音性向上リフォーム工法。</li> <li>・住戸面積を拡充、または単身者用に改造する等、高遮音性能、耐火性能を兼ね備えた戸境壁の新設工法。</li> </ul> <p>&lt;効果&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・既存のRC戸境壁を損傷することなく、品確法の音環境 等級2の性能（RC造壁 150mm）を等級 4（RC造壁 260mm 相当（Rr-55）～800mm 相当（Rr-65））にリフォームできる。</li> <li>・上階スラブから発生した固体音は、当該室のRC造壁にも伝達され壁面からも空気音として放射されるが、当システムにより壁面から伝わる上階の固体音を低減できる。</li> <li>・耐震補強させたRC造壁を意匠的に隠蔽し、かつ遮音性能が向上する。</li> <li>・せっこうボードと違い、クロス貼り替えが何度でも可能。</li> <li>・従来、戸境壁には設置できなかったコンセント・スイッチボックスが取り付け可能となり、また、吊り戸棚も自由に取り付けることができる。</li> </ul>
適用範囲	既存RC戸境壁、新設戸境壁
備考	戸境壁の遮音性向上に伴い、床・開口部からの音が顕著化する可能性があり、別途、床・開口部の遮音対策が必要。
事例	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乾式高遮音耐火間仕切壁として、1989年発売、4,000物件、300万㎡。（新築）</li> <li>・RC壁に付加した本工法の採用 12件。（新築10件、リフォーム2件）</li> </ul>
類似技術	RC壁+木枠+せっこうボード（遮音性向上無）
工業所有 （技術認証等）	特許 3037626 （RC壁+は申請中） 遮音 SOI-0007 耐火 FPO60NP-9162 品確法音環境特別評価認定 337（等級4）
コスト	備考（適用条件等）
施工期間	備考（適用条件等）
居付工事の可否	「可」又は「否」を記入 可 備考（必要退避日数等）
居住者や周囲への影響（工事中）	（振動、騒音、粉じん、臭気等の影響、必要となる対応策について） 床、天井スラブへのランナー取付時の一時的な騒音。
実績等	<input type="checkbox"/> 自社独自の技術（特許等： <input checked="" type="checkbox"/> 取得済み、 <input type="checkbox"/> 出願中、 <input type="checkbox"/> 特になし） <input type="checkbox"/> 部分的に独自のノウハウ有り 長谷工コーポレーションと共願 <input type="checkbox"/> 一般的な技術（他社でも類似工法を展開）
	年間受注： 4～5 件程度

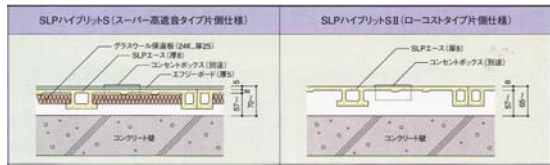
図面・写真等



RC壁+両面仕様



RC壁+片面仕様



新設仕様

名称	SLPアドヴァンス
構成	エフジーボード SLPエース グラスウール保温板 (24K, 25mm厚)
耐火性能	耐火間仕切壁 FP060NP-9162
遮音性能	TL <sub>D</sub> 値60 遮音構造 SOI-0007 (品確法(音環境等級4)特別評価方法認定155)
単位質量	約70kg/m <sup>2</sup>

各仕様と音環境改善データ

タイプ	商品名	組合せ		遮音性能	品確法(音環境)特別評価認定	備考
リフォーム両面仕様	SLPハイブリットW (スーパー高遮音タイプ)	FG/SLP(GW)/	RC /SLP(GW)/FG	Rr-65相当 (TLD値64)	337(等級4)	RC造壁800mmに相当
	SLPハイブリットW II (高遮音ロコストタイプ)	SLP/	RC /SLP	Rr-55クリアー (TLD値56)	336(等級4)	
リフォーム片面仕様	SLPハイブリットS (高遮音タイプ片側仕様)		RC /SLP(GW)/FG	Rr-55クリアー (TLD値56)	—	RC造壁260mmに相当
	SLPハイブリットS II (ロコストタイプ片側仕様)		RC /SLP	Rr-55相当 (TLD値54)	—	
新設仕様	SLPアドヴァンスTL <sub>D</sub> 60	FG/SLP/	GW /SLP/FG	Rr-60相当 (TLD値60)	155(等級4)	RC造壁500mmに相当
—	RC造壁150mm		RC	Rr-45クリアー	等級2	

※組合せ ★SLP: SLPエース厚8mm ★FG: エフジーボード厚5mm ★(GW): グラスウール24K品厚25mm充填 ★RC: コンクリート造壁厚150mm