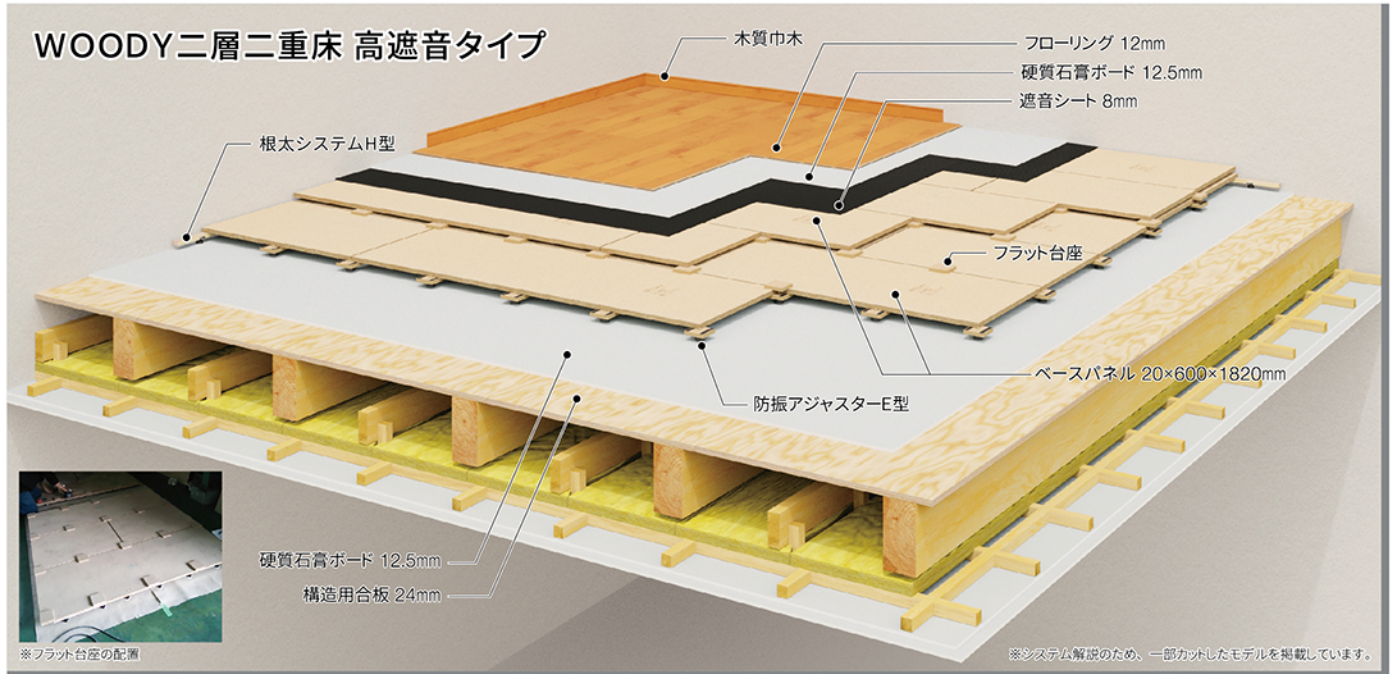


AWAJI WOODY二層二重床

木造用二層二重床
特許取得

この二層二重床工法は、木造集合住宅の重量床衝撃音遮音性能を3ランク向上させるために開発された二重床工法です。『WOODY二層二重床 高遮音タイプ』を採用した実建物(裏面参照)の遮音実測によって、重量床衝撃音低減量が $\Delta LH=13\text{dB}$ となり、その効果が実証されました。

「WOODY二層二重床」工法はNPO法人 team Timberizeと淡路技建(株)の共同研究により開発された工法です。



予備試験による遮音性能測定結果

■ 予備試験概要 試験条件

実大木造実験棟：試験室面積 13m²

床 組：梁ピッチ @455

天 井：独立天井

WOODY二層二重床 高遮音タイプ

重量床衝撃音レベル低減量 $\Delta LH(63\text{Hz})=15\text{dB}$

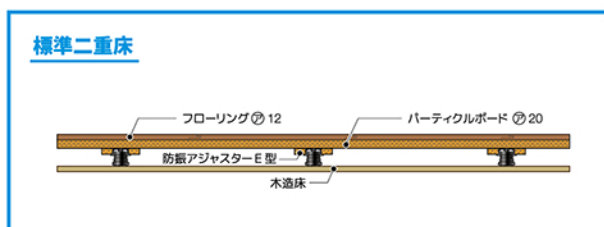
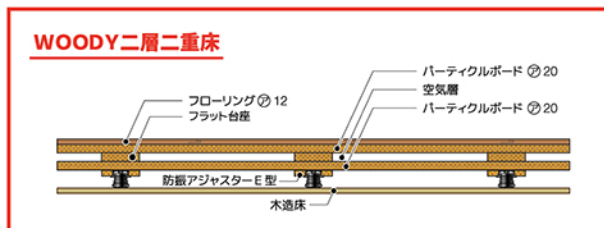
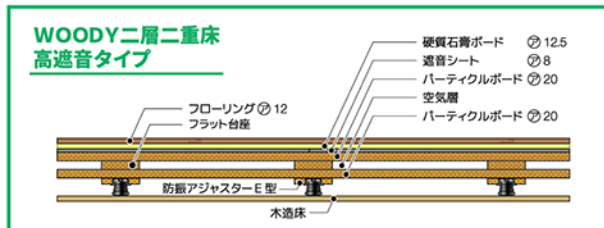
軽量床衝撃音レベル低減量 $\Delta LL(250\text{Hz})=16\text{dB}$

WOODY二層二重床

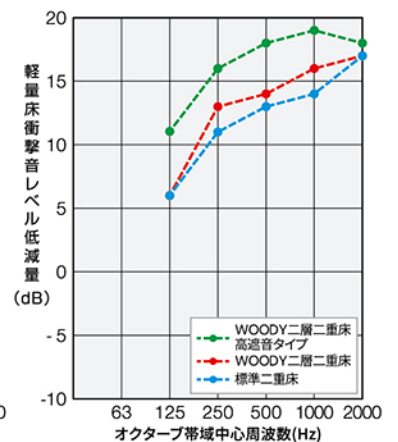
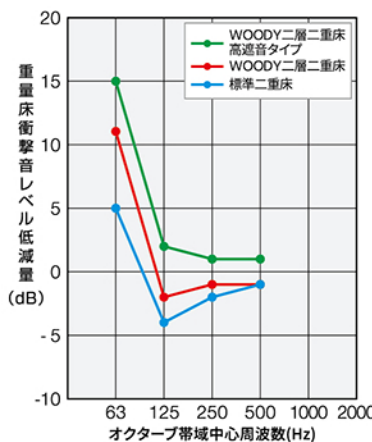
重量床衝撃音レベル低減量 $\Delta LH(63\text{Hz})=11\text{dB}$

軽量床衝撃音レベル低減量 $\Delta LL(250\text{Hz})=13\text{dB}$

■ 二重床仕様別断面図



■ 予備試験による床衝撃音レベル低減量



二重床仕様	測定低減量	オクターブ帯域中心周波数(Hz)					
		63	125	250	500	1000	2000
WOODY二層二重床 高遮音タイプ	重量	15	2	1	1		
	軽量		11	16	18	19	18
WOODY二層二重床	重量	11	-2	-1	-1		
	軽量		6	13	14	16	17
標準二重床	重量	5	-4	-2	-1		
	軽量		6	11	13	14	17