



гибкая черепица SHINGLAS
Подкладочный ковер для Гибкой Черепицы/ANDEREP PROF
плиты ОСП-3 либо ФСФ
сплошная обрешетка
супердиффузионная мембрана ТехноНИКОЛЬ
утеплитель ТехноНИКОЛЬ
пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
контор утепление ТехноНИКОЛЬ 50мм
металлокаркас

h – толщина бруса/высота вентиляционного зазора, h=50 (при данном угле ската)

d – толщина доски обрешетки

b – толщина ОСП-3

$\delta_{ум}$  – толщина утеплителя определяется по расчету

c – толщина ФСФ