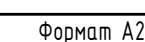
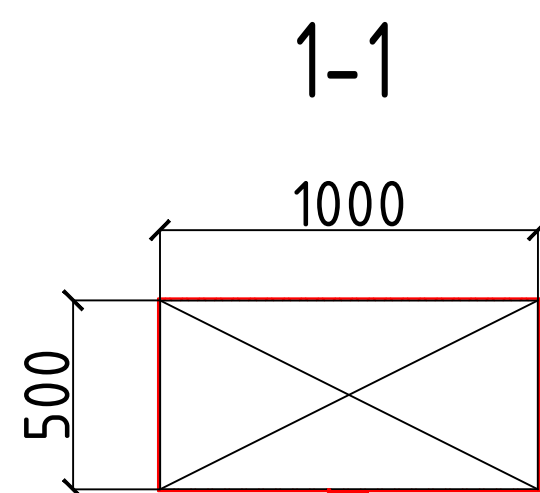


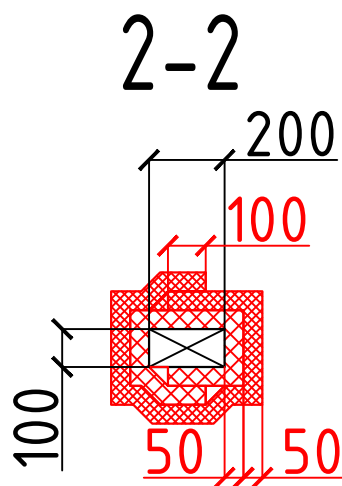
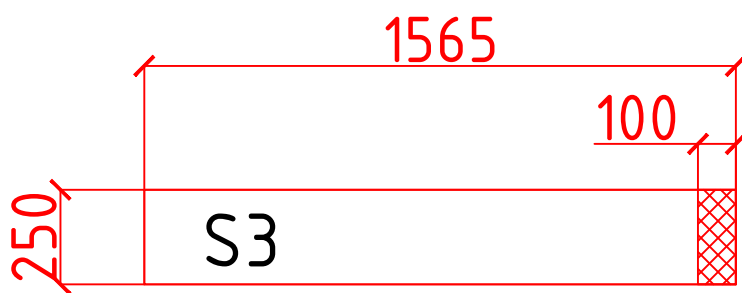
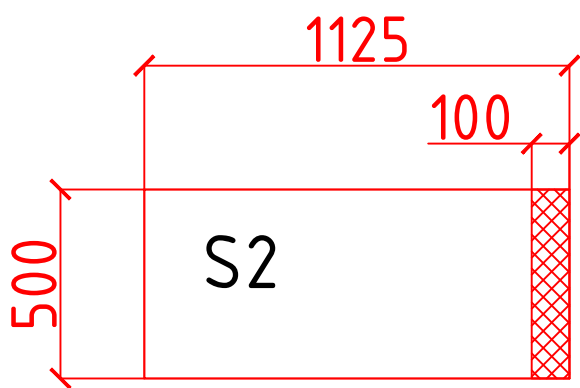
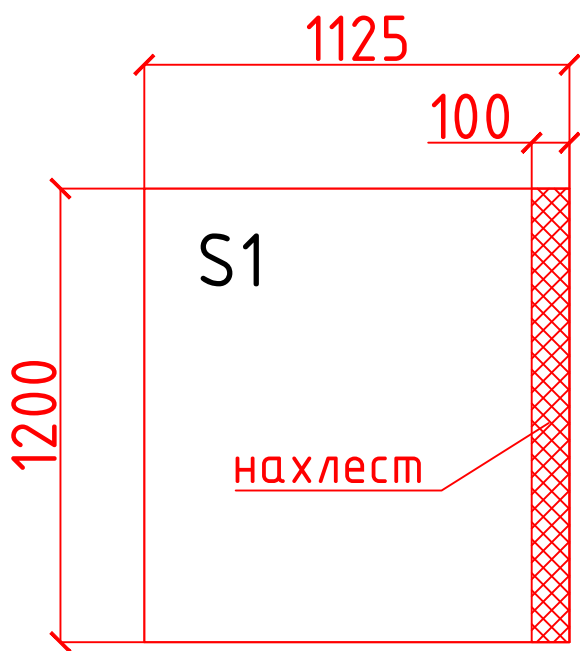
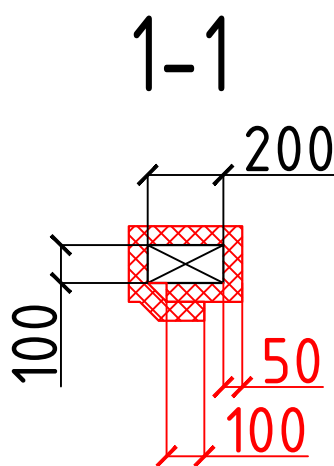
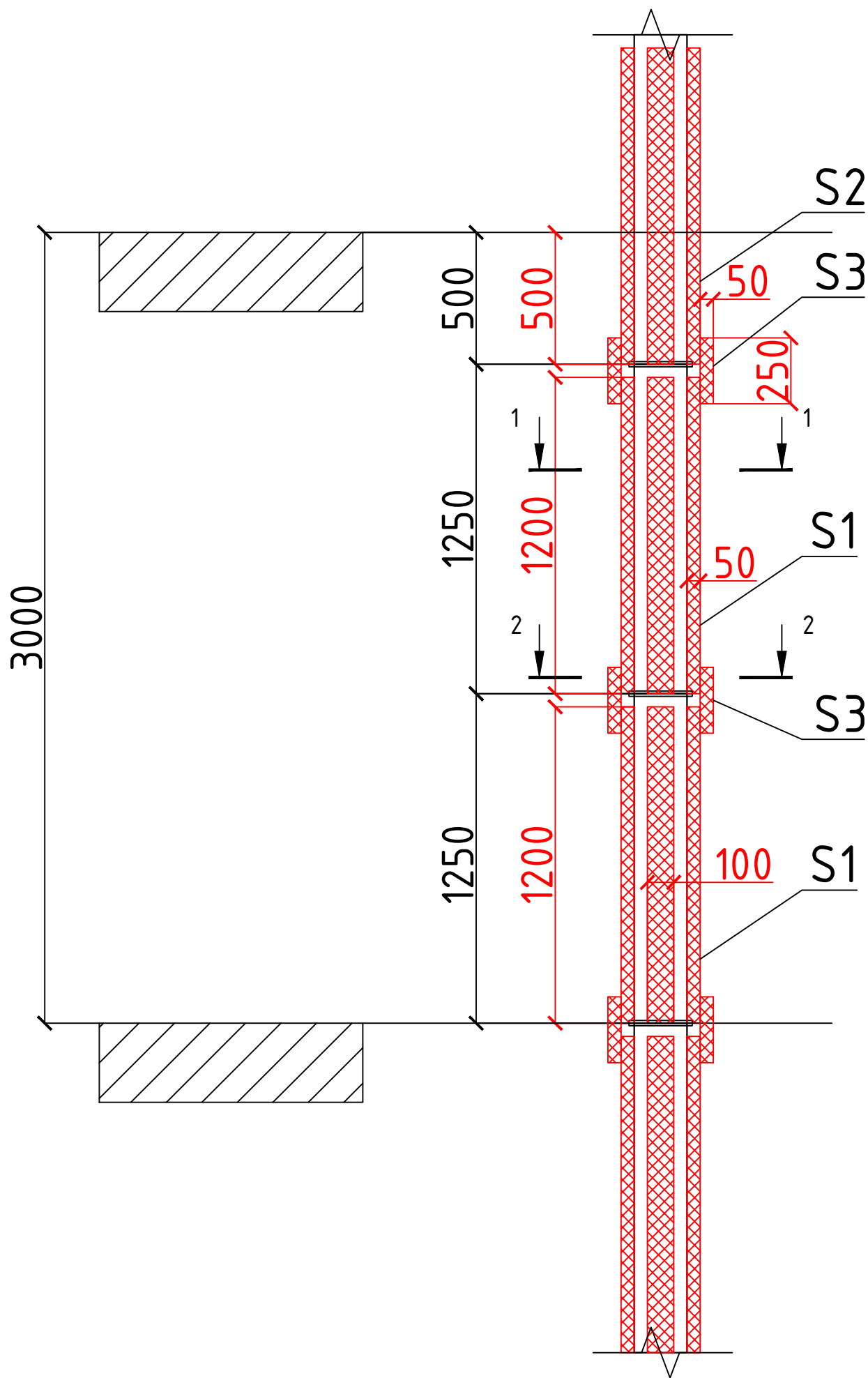
Согласовано



Technical drawing of a vertical section of a wall assembly. The drawing shows a central vertical core with a cross-hatched pattern, flanked by two vertical layers with a brick-like pattern. Horizontal lines represent structural elements or floor/ceiling slabs. Dimensions are indicated in red: vertical dimensions of 500, 1200, and 1200 on the left; and 100, 100, and 100 on the right. Labels S1, S2, and S3 are placed on the right side, with lines pointing to specific layers. Arrows labeled 1 and 2 point to specific features. A label 13 points to a horizontal line. A label 100 points to the central core. A label 13 points to a horizontal line. A label 100 points to the central core. A label 13 points to a horizontal line. A label 100 points to the central core.

Формат А2

200x100, s=50 мм



Расчет площади поверхности воздуховодов и фасонных изделий:

-Прямоугольный воздуховод 200x100 мм, длина 3 м:
 $S_{возд} = (2 \cdot (200 + 100) / 1000) \cdot 3 = 1,8 \text{ м}^2$

Расчет площади огнезащитного покрытия:

Расчет площади огнезащитного покрытия осуществляется путем суммирования площадей раскроек. Нахлест 100 мм согласно технологическому регламенту. Округление до 5 мм в большую сторону.

Толщина мата огнезащитного покрытия: 50 мм;
Ширина мата огнезащитного покрытия: 1200 мм.

$S1 = 1,2 \cdot 1,125 = 1,35 \text{ м}^2$
 $S2 = 0,5 \cdot 1,125 = 0,563 \text{ м}^2$
 $S3 = 0,25 \cdot 1,565 = 0,391 \text{ м}^2$

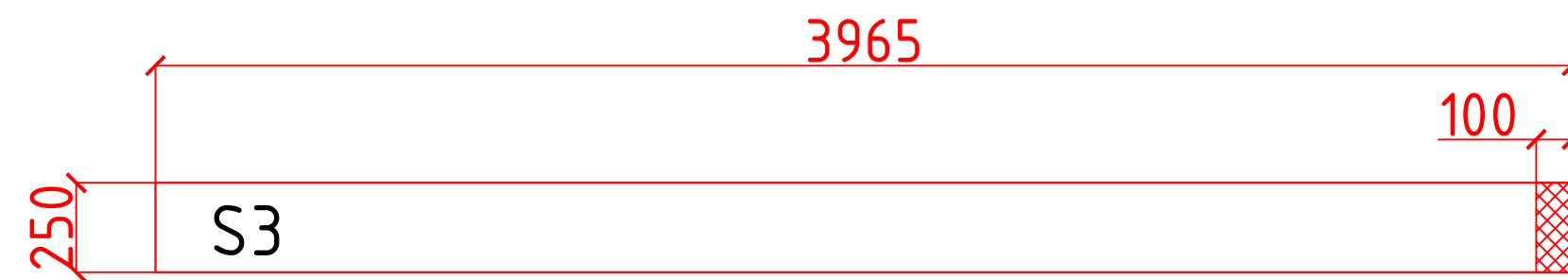
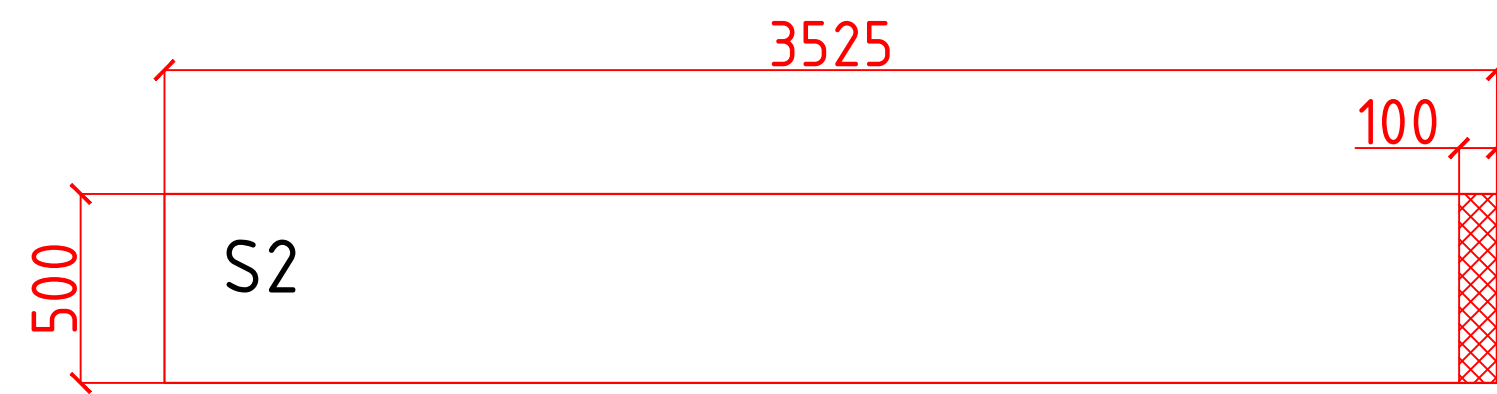
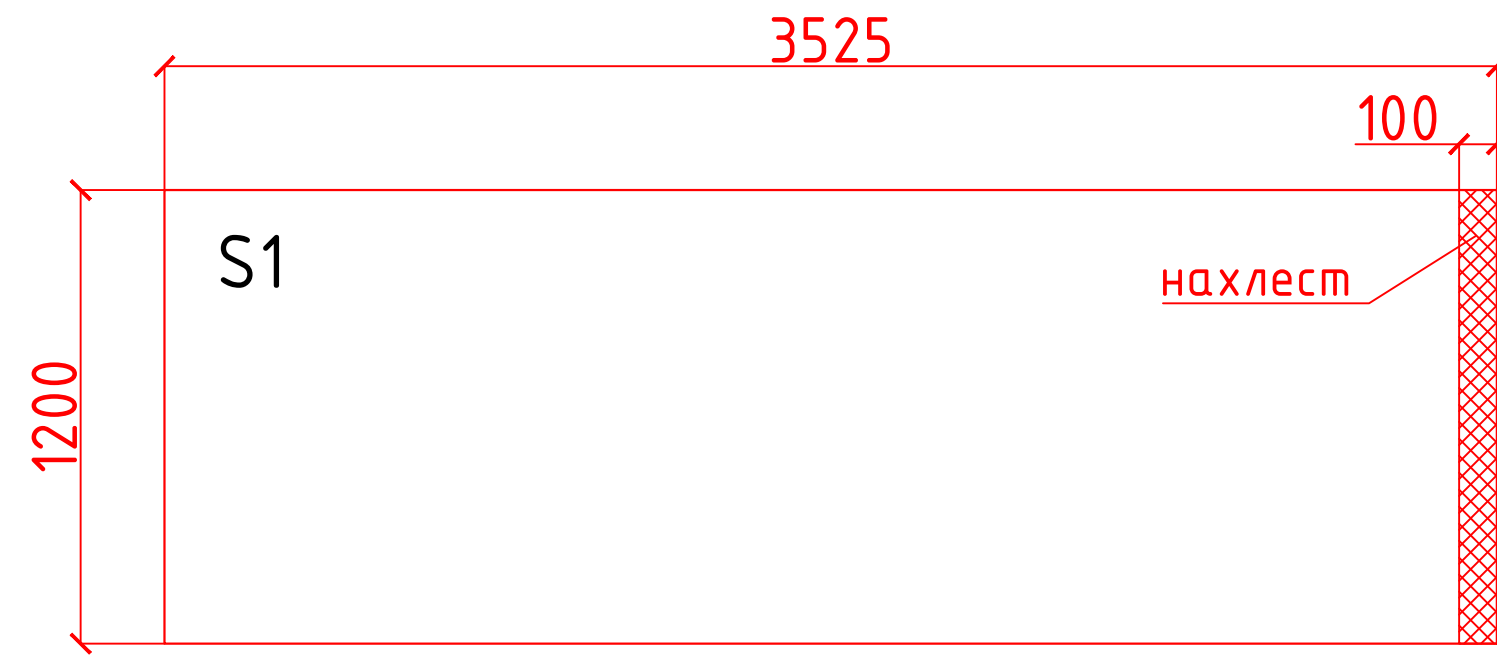
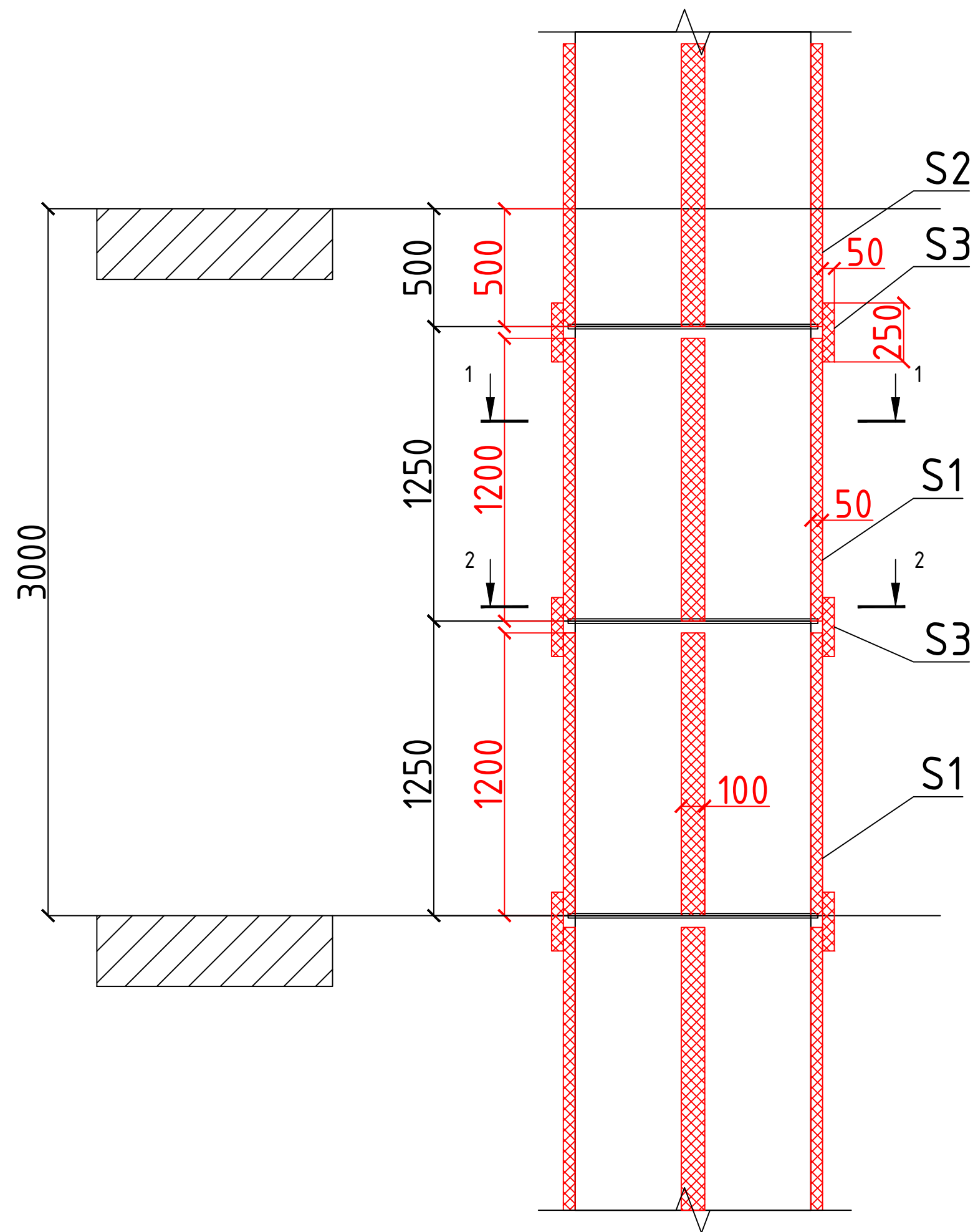
Итого огнезащиты (без учета огнезащиты креплений):
 $S_{огн, расч} = 2 \cdot S1 + S2 + 2 \cdot S3 = 2 \cdot 1,35 + 0,563 + 2 \cdot 0,391 = 4,045 \text{ м}^2$

Коэффициент на покрытие воздуховода огнезащитным материалом (без учета огнезащиты креплений):
 $K = S_{огн, расч} / S_{возд} = 4,045 / 1,8 = 2,25$

Согласовано					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
								Стадія	Лист	Листов
						Воздуховод 200х100, ізоляція 50 мм				

1000x500 (вариант 1), s=50 мм



Расчет площади поверхности воздуховодов и фасонных изделий:

-Прямоугольный воздуховод 1000х500 мм, длина 3 м:
 $S_{\text{возд.}} = (2 \cdot (1000 + 500) / 1000) \cdot 3 = 9 \text{ м}^2$

Расчет площади огнезащитного покрытия:

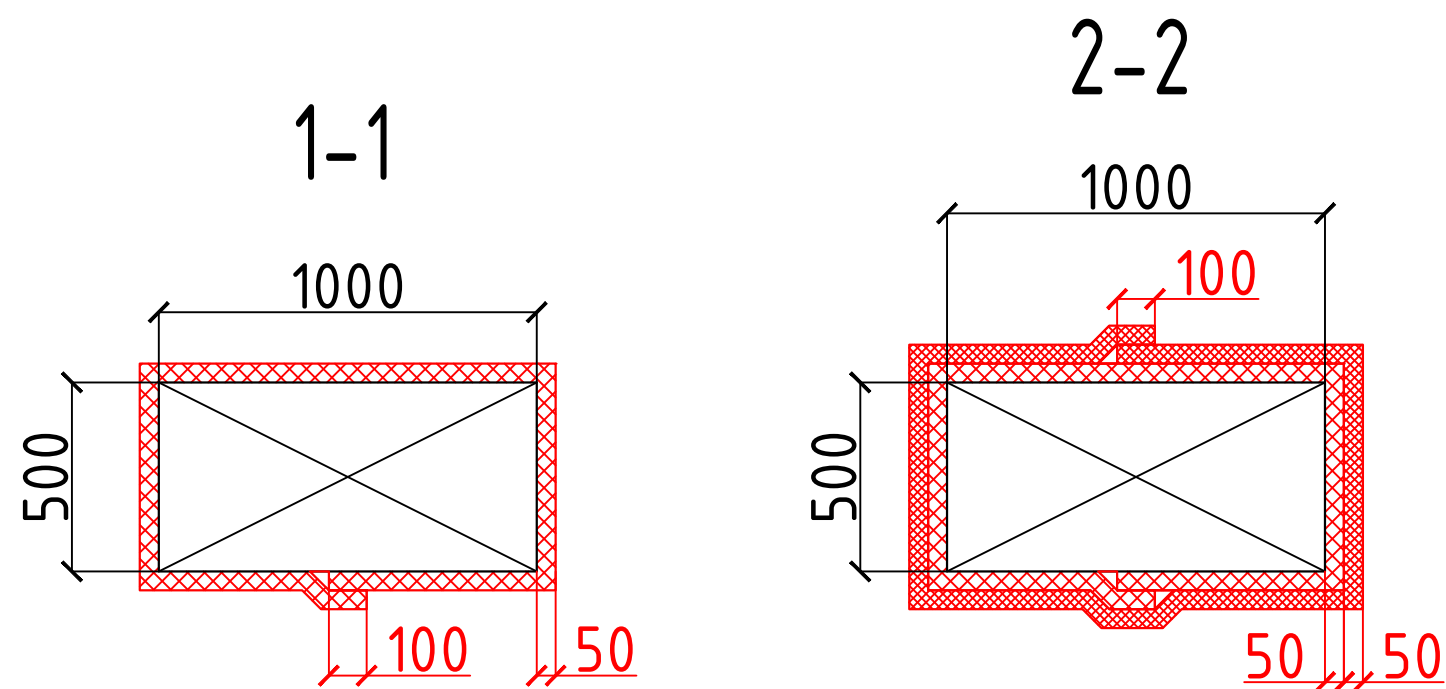
Расчет площади огнезащитного покрытия осуществляется путем суммирования площадей раскроев. Нахлест 100 мм согласно технологическому регламенту. Округление до 5 мм в большую сторону.

Толщина мата огнезащитного покрытия: 50 мм;
Ширина мата огнезащитного покрытия: 1200 мм.

$$\begin{aligned} S_1 &= 1,2 \cdot 3,525 = 4,23 \text{ m}^2 \\ S_2 &= 0,5 \cdot 3,525 = 1,763 \text{ m}^2 \\ S_3 &= 0,25 \cdot 3,965 = 0,991 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Итого огнезащиты (без учета огнезащиты креплений):
 $S_{\text{огн,расч}} = 2 \cdot S_1 + S_2 + 2 \cdot S_3 = 2 \cdot 4,23 + 1,763 + 2 \cdot 0,991 = 12,205 \text{ м}^2$

Коэффициент на покрытие воздуховода огнезащитным материалом (без учета огнезащиты креплений):
 $K = S_{огн.расч} / S_{возд} = 12,205 / 9 = 1,36$



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
								Листов
						Воздуховод 1000х500 (вариант 1), изоляция 50 мм		

Согласовано

