```
≤s-refl : ∀{sd : SD} → sd ≤s sd
≤s-refl {⟨ f , d ⟩} = ≤-d ≤-refl

≤s-trans : ∀{sd sd' sd'' : SD} → sd ≤s sd' → sd' ≤s sd'' → sd ≤s sd''
≤s-trans (<-f f<f') (≤-d _) = <-f f<f'
≤s-trans (<-f f<f') (<-f f'<f'') = <-f (<-trans f<f' f'<f'')
≤s-trans (≤-d _) (<-f f'<f'') = <-f f'<f''
≤s-trans (≤-d d≤d') (≤-d d'≤d'') = ≤-d (≤-trans d≤d' d'≤d'')
```